1914

# ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE

## PEQUEÑA ENCICLOPEDIA POPULAR

### DE LA VIDA PRÁCTICA

-->O ---

Nuestro porvenir. — Agenda para 1914. — Mementos del año. — Agenda agrícola perpetua en España y América — Guía del capitalista español. — Historia del año. — Los encantos del cello. — De bonde proceden las estrellan y igaces. — El fuedo en medio de los inelos La astronomía. — Los enconeros ópticos de la antiónera. — El pulmon y sus enfermedades.

Una enpermedad curarle: la locura. El buen sueño y el insomno, e Las enpermedades que causan risa El sol cerador, e Muerte a las mosas, e Una ci ra de reduvenecimiento, e Manera de alcubera una casa. Para hacer marcos uno mismo. Ela perla. Ela artica en casa, e El jardinero de los salones Las aguas potables. El vallección de e onomia casera, e la mediotecnografía. Elas fuercas

DESCONO! DAS.—LA ESCARPICION DE E ONOMIA CAPERA.—LA MASCACIO-MONTENA.—LE PARTIE DE LA VACUNA.—LAS MANOS REVELADORAS.
COMO SE PESCA LA SARDINA.—EL TELÉFONO; SU MUCANISMO INTERNO.—LAS MARAVILLAS DEL MUNDO,

LOS BUNTOS ETROLÓGICOS DEL MUSEO AMERICANO — LAS ESTATUAS DE COLÓN. — HOLDEIN EL NOZO, Y SUS UBRAS.
PINTORES ESPAÑOLES DE LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO NIX. — EL IMPUESTO UNICO SUBRE LA TIERBA.
CÂRTELS Y TRUSTS. — LA CARISTÍA DE LA VIDA. — LA ABTILLEBIA ESPAÑOLA. — TENIESTES COBONELES BUNORARIOS.

"ANTELS Y TRUSTS.— LA CARISTIA DE LA VIDA.— LA ABRILLERIA ESPANGLA.— LENIRYTES CORONELES BONGRARIOS EL ACCERDO FRANCO-ALEMAN RES EL CONGO.— L'ALLIA ER LA TRIPOLITANA.— EL MEDITERNANO, MAR LATRIO. EL HOMINIO DEL ÍSLAM.— LA CHINA MODERNA.— LA ACCIÓN ESPANGLA EN MARRECE. UN TERCER CAMBRO DESDE BULVITA AL PAGÍFICO.— HER RADIOTELERGRÁFICA MILITAR DE ESPANA.

UN TERCER CAMINO DESDE BOLISTA AL PACIPICO, — RED RADIOTELEGRAVICA NILITAR DE ESPANA. La expedición Scott al Polo Sur. — La nueva China. — Jefes de los Estados de Europa. — Jefes de los Estados Hispano-Americanos. — Música: El Padrino de Eu Nere (1001k.v.).

LA MODA FEMERINA EN 1913. —LABORES V TRADAJOS MANCALES, — UN ARROL QUE VISTA AL HOMBBE: EL ALGODÓN.

LAS HORMIGAS MELÍFERAS DE LOS DESIERTOS MEXICANOS. — EL CULTIVO CON DIXAMITA.

Una innovación en la ciencia forestal, - El pato, - Cuando falta el forraje. - El cultivo del cacao,
Grandes descurimmentos: processas invenciones.

EL AÑO FILATÉLICO, — EL MEGÁFONO, — EL COLCHON SALVAVIDAS, — EL FERROCARRIL DE LOS ESTADOS UNIDOS A CUBA,

DOS DESTINOS, — FIRMAS DE SOBERANOS, — LA TRIPOLITANA, PAÍS DEL PORVENIR,

Los españoles en los Baleanes, — Las sinte maravillas del mundo moderno. — Los exploradores de España, El consedo de tramilla, — La enseñanta en Filipians. — Los lepes de Estado y los progresos legislativos. El arte de lepes.— La flauta humara. — Florillegio de poetras españoles y ambiglandos.

Escritoras españolas y americanas. — Aviación: los reyes del aire. — Diccionario de aviación. — El golf. El Bridge. — Renacimiento de los juegos olímpicos. — Los grandes matadores de toros.



MADRID

CASA EDITORIAL BAILLY BAILLIERE

Oficinas y talleres: Núñez de Balboa, 21.—Libreria: Plaza de Santa Ana, II.

(Derechos reservados).



## PIANOS DE LAS MEJORES MARCAS

Venta á plazos y al contado.

AUTOPIANOS DE 88 NOTAS -> PIANOLAS X

ABONO Y VENTA DE ROLLOS

CASA HAZEN.—Fuencarral, 55.—MADRID

SUCURSAL: San Bernardo, 1. - Teléfono 1424.

\*\*\*\*

## LA CASA DE MODA EN GAMAS Y

## NAZARIO MAROTO

Pl. de Sta. Ana, 15 (esquina à Pl. del Angel). - MADRID. - Teléf. 3400





### Companía Franco-Hispano-Suiza MÁQUINAS PARLANTES

Fabricación y Exportación:

Plaza del Angel, 21.-MADRID

(Esquina á la de Carretas).

REMITIMOS CATÁLOGOS GRATIS

CONTRA LOS DOLORES. Casa Fayard, Blayn & C.\*, de Paris, de venta en todas las farmacias. El papel Fayard, co-

nocido desde hace cerca de un siglo, es un excelente tópico que se emplea con éxito en los casos siguientes: Dolores, Reumas, Bronquitis, Catarros, Influenza, Llagas, Heridas, Quemaduras, Dolores de riñones, Resfriados, Callos y Ojos de gallo, Abscesos ó diviesos. Conviene sobre todo á los niños y á las personas sensibles ó nerviosas que temen las aplicaciones dolorosas ó irritantes. Consultar el artículo de este Almanaque Nuestras Enfermedades y sus Remedios.

### NUESTRO PORVENIR

Saber por saber es poco; hay que saber para vivir la vida del derecho y de la virtud. Métodos fáciles, programas sencillos, enseñanza objetiva, comunión del maestro con el discipulo...; proscripción á todo trance de la enseñanza memorista y verbalista, que prepara para el examen al uso, pero que no capacita para la ciencia...; díusi-n de la instrucción primaria de tal modo que resulte en la práctica...; su carácter obligatorio; incorporación á los estudios de cu tura general, piedra de toque de las vocaciones individuales, de los de preparación técnica é industrial...; extensión universitaria, cada vez más amplia y más eficaz, para acercar la enseñanza á quien la haya menester, como se acerca la Justicia á lo justiciable, el pan á los menesterosos, la medicina á los enfermos...; ideas soa éstas que he recogido aquí, en vuestros luminosos debates; ellas constituirán la orientación en mi obra de gobierno.

Sa. Lorez Muñoz (Discurso en el Consejo de Instrucción Pública, 16 de Enero).



El verdadero valor social de una nación está en sus niños, adolescentes y jóvenes; nunca en sus hombres y ancianos. Una nación es actualmente grande y poderosa, según la capacidad de sus posibilidades... Para el buen ciudadano, la grandeza del pasado y de los antepasados no es motivo de jactanciosa pereza, sino origen de fuerte responsabilidad, que le obliga á superar lo ya conseguido, ó caando menos, á mantenerlo incólume. No debemos envanecernos de nuestros padres, que no hemos elegido, sino de nuestros hijos, que son obra nuestra, y á través de ellos todo el mañana social. «El hijo es el padre del hombre», dice un poeta inglés. Sentencia digna de meditación.

Tal es el sentido de la política moderna. Los estadistas de antaño pretendían hacer pueblos. Los

estadistas de ahora se conforman con hacer hombres.

RAMON PEREZ DE AVALA.

-00X

La madre y el maestro son los primeros que inculcan en nosotros las ideas.

La madre nos enseña á hablar: mientras libamos el blanco licor de sus castos pechos, aprende mos el patrio idioma, cuyas dulces palabras revolotean en los labios maternales como abejas doradas sobre un panal de miel.

La labor del maestro va formando nuestra inteligencia, como esos lapidarios que sacan destellos á las piedras preciosas, destinadas quiza á adornar la corona de algún príncipe, mientras el artista continúa oscuro y olvidado limando más brillantes en su taller...

PADRE LUIS CALPENA (Conferencias de San Ginés).



Todo el problema español reside á la hora presente en la escuela: todo el problema español es un problema pedagógico: toda la política de España debiera matizarse y definirse por una bien acentuada característica pedagógica, expresión reflexiva de su estado de opinión previamente solicitada, estimulado y conducido por las fuerzas políticas nacionales y por las llamadas clases directoras.

Santiago Alba (Discurso en la Universidad de Valladolid).



España no es un pueblo decadente, sino atrasado. No puede decirse con fundamento que la cultura científica española haya decaído desde el siglo xvi, por ejemplo, sino que, por circunstancias varias, no ha sido ni es bastante intensa y abundante. El remedio consiste en mucha parte: en la comunicación con la cultura de los pueblos más adelantados, á ejemplo del Japón, para lo cual prefiero el si-tema de pensiones en el extranjero al de la importanción de maestros ó sabios, que tiene, en verdad, antecedentes valisosos en la historia de nuestra cultura, pero que ofrece inconvenientes notorios. Generalmente, los investigadores y maestros que se prestan á trasladarse á otro país para ejercer de iniciadores no son eminencias en el suyo, dificilmente arraigan en aquel á que son llamados y se cuidan más de su reputación y provecho que del fruto social de sus enseñanzas.

Santiago Ramón y Cajal (Reglas y consejos sobre Investigación biológica).

-00/9/00-

Ni los degretos ni las reales órdenes gobiernan el mundo, sino las ideas; pero las ideas hechas carne en los hombres que las llevan á la vida. No emprender nada sino en la medida prudencial de los órganos que han de realizarlo es el deber más elemental de la honradez política. Por olvidarlo está nuestro país heno de tantas farsas gacetables, antiguas y flamantes, que no han engendrado sino escepticismo y descrédito.

Manuel Cossio (Reforma de la Educación nacional).

### CALENDARIO PARA 1914

	E	N	E	R	0
-	-	-	-	-	-

### FEBRERO

### MARZO

-	_	
1	J	La Circ. del Señor.
2	V	S. Isidoro y S. Marcelino.
	S	S. Antero y S. Daniel.
4	D	S. Aquilino y cps. mrs.
5	L	S. Telesforo y S. Gregorio
6	M	Ador de los Reyes.
		S. Julián y S. Teodoro.
8	J	S. Luciano y comps, mrs.
9	V	S. Julián v Sta. Basilisa.
10	S	S. Gonzalo de Amarante.
11	D	S. Higinio y S. Silvio.
12	L	S. Benito y S. Arcadio.
13	M	S. Gumersindo, mártir.
14	M	S. Hilario, ob. y conf.
	1	S. Pablo, primer erm.0
16	V	S. Marcelo y S. Fulgencio
17		S. Antonio y S. Sulpiciio
18	D	Dulce Nombre de Jesús
19		S. Canuto y S. Mario.
	M	S. Fabián y S. Sebastián.
	М	Sta. Ines y S. Fructuoso.
22		S. Vicente y S. Anastasio.
23	V	S. Ildefonso, arzobispo.

D S. Ignacio y S. Cecilio. La Purificación de Nues-2 L tra Señora. M 5 S. Blas y S. Patricio. M

S. Andrés Corsino, ob. 4 5 Sta. Agueda y S. Felipe. V Sta. Dorotea, vg. y mr. S. Romualdo y S. Ricardo D de Sep. S. Juan de Mata. 9 Sta. Apolonia y S. Sabino

10 M Sta. Escolástica, vg y mr. 11 М S. Saturnino, pre-bitero. Sta. Eulalia, vg. y mr. 12 15 V S. Benigno, martir. 14

S. Valentin, presbitero. de Sexag. S. Faustino. 15 D S. Jutian y 5.000 compa-16 L ñeros mártirea. 17 M S. Julian de Capadocia.

18 M S. Simeon, ob y mr. S. Gabino, presb. y mr. S. León y S. Eleuterio. 19 20 21 S. Felix, ob. y conf. de Quinc. a Cátedra de S. 22

Pedro en Antioquia. L Stas, Marta y Margarita.
 M S. Matias y S. Modesto.
 M de Ceniza. S. Cesáreo. 26 J S. Alejandro, ob. V S. Basilio y S. Procopio, 27

1 D I de C. Sto. Angel G. S. Lucio y S. Samplicio. 3 M S. Emeterio y Celedonio. M S. Casimiro, conf.

5 J S. Fusebio y comps. mrs. V 6 S. Olegario y S. Victor. S S.o. Tomás de Aquino. 8 D II de C. S. Juan de Dios. Sta, Francisca y S. Cirilo L 10 M S. Melitón y cps. mrs. M S. Eulogio y Sta. Aurea. 11

S. Gregorio, papa. 12 V S. Leandro y Sta. Cristina Sta. Matilde, reina. 14 D III de C. S. Raimundo. 15 S. Julián y S. Heriberto. 16 L

S. Patricio y S. Teodoro. 17 M S. Gabriel y S. Braulio. 18 S. Jose, esp. de N.ª S.ª 19 Sta. Eulemia y cps. mrs. S. Benito y S. Serapio. IV de C. S. Deogracias. V 20 21 S D 25 1. S. Victoriano y cps. mrs. 24 M S. Agapito, ob.

Anunciaci m de N.º S.ª 25 M S. Braulio y S. Cástulo. 26 27 V S. Ruperto, ob. y conf. 98 S. Castor y S. Doroteo. de Pasion. S. Eustasio. 29 D L. S. Juan Climaco, abad. 50

31 M Sta. Ball ina, vg. y mr.

ABRIL

Ntra. Sra. de la Paz.

Conversión de S. Pablo.

S. Policarpo y Sta. Paula.

S. Juan Crisóstomo, ob

S. Francisco de Sales.

S. Julián, ob. de Cuenca.

Sta. Martina y S. Matías.

S. Pedro Nolasco y S Ciro

24 S

25 D

26 L M

27

28 M

29

30

31 8

26

27 28

29 M

M

J

### MAYO

28 S 'S. Román, abad.

#### JUNIO

-	_	
1	М	Stos. Venancio y Bonifacio
	J	S. Francisco de Paula, confesor.
3	v	de Dolores, S. Benito.
4	S	S. Isidoro, arzobispo.
5	D	de Ramos. S. Vicente F.
		Santo. S. Celestino, papa
		Santo. S Epifanio, ob.
8	M	Santo. S. Dionisio.
9	J	Santo. Sta. Maria Cleofé.
10	V	Santo. S. Ezequiel.
11	S	Santo. S. León I, papa.
		P. de Res. S. Victor, mr.
13	L	S. Hermenegildo, rey.
		Stos. Tiburcio y Valeriano
		Stas. Basilisa y Anastasia
		Sto. Toribio, ob.
		S. Aniceto y S. Rodolfo.
		S. Eleuterio y S. Perfecto
19	D	S. Hermógenes, mártir.
20	L	Sta. Inés de Monte Polic.
21	M	S. Anselmo, obispo.
22	M	Stos. Sotero y Cayo.
23	J	Stos. Jorge y Gerardo.

S. Gregorio, ob. y conf.

S. Marcos, evangelista.

S. Cleto y S. Marcelino.

S. Pedro Armengol.

S. Prudencio, obispo.

S. Pedro de Verona.

Sta, Catalina de Sena.

١	1	v	S. Felipe y Santiago.
١	0	S	S. Atanasio y S. Félix.
۱	7	D	El Patrocinio de S. José
1		L	
١			
1			La Conv. de S. Agustin.
ı			S. Juan Ante Port. Lat.
ı	7	J	S. Estanislao, ob. y mr.
1			La Aparic, de S. Miguel.
1	9	S	S. Gregorio Nacianceno.
	10	D	S. Antonino, arzobispo.
1	11	L	S. Mamerto y S. Anas asio
1	12	M	Sto. Domingo la Calzada.
			S. Pedro Regalado, cf.
	14	J	S. Bonifacio y S. Pascual.
ı	15	V	S. Isidro, labrador.
	16	S	S. Juan Nepomuceno.
1	17	D	S. Pascual Bailon, conf.
	18	II.	S. Venancio y Sta. Claudia
)	19	M	S. Pedro Celestino, papa.
	20	M	S. Bernardino de Sena.
	21	1	S. Bernardino de Sena.
1		10	Ascens, del Señor.

4 5 V 6 S D 8 9 10 11 12 13 14 15 16 M 17 18 19 20 21 D Sta. Rita de Casia, viuda. 20 1 La Aparic, de Santiago. 25 M 94 M 25 26

1 L S. Segundo, mártir. 23 M S. Marcelino, presb. y mr. M S. Isaac, monje. Sta. Saturnina, virgen. S. Bonifacio y S. Nicanor S. Norberto, ob. y conf. La Santisima Trinidad S. Salustiano, confesor. Stos, Primo y Feliciano. Sta. Margarita, reina. SS. Corpus Christi. S. Juan de Sahagún. S. Antonio de Padua. S. Basilio el Magno, conf. S. Vito y comps. mrs.

S. Aureliano y S. Quirico. Stos. Manuel y Sabel Stos. Marco y Marceliano Sagr. Corazón de Jesús. S. Silverio y S. Macario. Nat. de S. Juan. S. Paulino ob. y conf. S. Juan, presb. y mr. S. Fausto, mr. S. Próspero y Sta. Orosia

Stos. Juan y Pablo, mrs. 27 S. Zoilo y comps. mrs. D S. León II, papa. 28 S. Pedro y S. Pablo. 29 30 M La Conmemoración de

S. Pable.

S. Fernando, rey.

S. Juan F. de Regis.

S. Gregorio VII, papa.

S. Felipe Neri, fund.

Stos, Justo y German.

S. Maximino, obispo.

S. Julio y S. Juan.

23 S

24 D

26 M

L

25

27 M

28

29 V

30 S

### CALENDARIO PARA 1914

#### JULIO

### SEPTIEMBRE

M Stos, Casto y Secundino. 2 La Visitación de N.ª S.ª 3 V S. Trifón y comps. mrs. 4 S S. Laureano, arz Sevilla. 5 D S. Miguel de los Santos. 6 Sta. Lucia, vg y mr. S. Permin y S. Claudio. I. 7 M 8 Sta, Isabel, reina. M 9 J S. Cirilo y S. Cenón. 10 V Stas, Amalia y Rufina. 11 S. Pio I y S. Abundio 12 D S. Juan Gualberto, ab. 13 L S. Anacleto y S. Eugenio. 14 M S. Buenaventura, ob. 15 M S. Camilo de Lelis, fund, 16 Ntra. Sra. del Carmen. 17 V S. Alejo y Sta. Marcelina. 18 S Sta. Sinforosa y sus 7 hijos 19 D Stas. Justa y Rufina, vgs. 20 L S. Elias y Sta. Librada. 21 M Sta. Praxedes y S. Daniel. 22 M Sta. María Magdalena. 23 J S. Apolinar y Sta. Brigida 24 Sta. Cristina, vg. y mr. 25 S Santiago, apóstol. 26 D Sta. Ana, mad. de N.ª S.ª 27 L S. Pantaleón y S. Jorge. 28 M Stos, Nazario y Celso. Sta, Marta y S. Félix II. 29 M 30 Stos. Abdon y Senen. 31 V S. Ignacio de Loyola.

1 5 S. Pedro Advincula. 2 D Ntra, Sra, de los Angeles. 3 L La Invenc. de S. Esteban. 4 M Sto. Domingo de Guzman 5 M Ntra. Sra. de las Nieves. La Transfig. del Señor. S. Cayetano y S. Alberto. 6 V 7 S S. Ciriaco y comps. mrs.

8 Stos, Roman y Domiciano 9 D 10 L S. Lorenzo y Sta. Paula. 11 M S. Tiburcio y Sta. Susana. M Sta. Clara y Sta. Hilaria. 13 Stos. Hipólito y Casiano. V 14 S. Eusebio y Sta. Atanasia 15 S La Asunc. de N. S. 16 D S. Joaquin, p. de N.a S.a

17 L S. Pablo y Sta, Juliana. 18 M S. Agapito y Sta. Elena. 19 M S. Luis, ob. y S. Donato. 20 J S. Bernardo, abad y id. V Sta. Juana F. Fremiot. 22 S S. Emeterio, mártir. 25

D Inmac, Cor. de Maria. 24 1. S. Bartolomé, apóstol. 25 M S. Luis, rey de Francia. S. Ceterino y S. Simplicio. S. José de Calasanz, td. 26 M 27 28 V S. Agustín, ob. y doctor. 29 S Deg. de S. Juan Bautista. 28 L S. Wenceslao, martir. 30 D Sta. Rosa de Lima, vg.

M S. Gil y Sta. Verania. M S. Esteban y S. Antolin. 5 1 S. Ladislao, rey. Stas, Candida y Rosalía, S. Lorenzo Justiniano. S. Eugenio y S. Eleuterio. Sta. Regina, virgen. L 8 M La Natividad de N. S. 9 M S. Gorgonio, mártir. 10 S. Nicolás de Tolentino. 11 V S. Proto y S. Jacinto. Stos. Leoncio y Lesmes. 13 D Dulce Nombre Maria. 14 Exaltac. de la Sta. Cruz. 15 S. Nicomedes, m (rtir. M 16 M S. Cornelio y S. Cipriano. 17 S. Pedro Arbués, mr. 18 Sto. Tomás de Villanueva 19 S. Jenaro y S. Desiderio 20 D Los Dolores gloriosos de Nuestra Señora. S. Mateo, ap. y evang. 22 M S. Mauricio y cps. mrs M S. Lino y Sta. Tecla. 23 M N.ª S.ª de las Mercedes. 24 J 25 V S. Lope y S. Cleofás. 26 S. Cipriano y Sta. Justina.

### OCTUBRE

3

67 M

8

9 V

11 D

10 S

12 L

13 M

14 M

18 D

15

16 V

17 S

19

20 M

24 S

25 D

26 L

27 M

28 M

29 J

30 v

D

M

S. Remigio, ob. y conf. S. Saturio, P. de Soria.

S. Cándido y S. Gerardo.

Ntra. Sra. del Rosario.

S. Bruno, conf. y fund.

S. Plácido y S. Froilán.

S. Marcos y S. Sergio.

S. Dionisio Areopagita.

S. Francisco de Borja.

Ntra, Sra. del Pilar.

S. Fermin y S. Nicasio.

S. Eduardo y S. Fausto.

S. Calixto I, papa y mr. Sta. Teresa de Jesús.

S. Galo y Sta. Adelaida.

Sta. Eduvigis y S. Andrés S. Lucas y S. Julián.

S. Juan Cancio, presb. Sta. Ursula y 11,000 vgs. Sta. Maria Salomé, vda.

S. Pedro Pascual, obispo.

S. Rafael y S. Martirián.

S. Crisanto y Sta. Daria.

S. Evaristo, papa y mr. S. Vicente y Sta. Sabina.

S. Narciso y Sta. Eusebia.

S. Simón y S. Judas.

S. Pedro de Alcántara.

Sta. Brigida, viuda.

### NOVIEMBRE

#### 1 D Todos los Santos. Conmem. de los difuntos.

2 L 3 M Stos. Valentín y Germán. S. Carlos Borromeo, arz. 5 J S Zacarías y Sta. Isabel. 6 V S. Severo y S. Leonardo. 7 S S. Florencio, ob. y conf. 8 D El Patrocinio de N.a S.a 9 L Stos. Teodoro y Orestes. 10 M S. Andrés Avelino, cf. 11 M S. Martin y Sto. Toribio. 12 J S. Martín, p., y S. Diego. S. Eugenio III, arzob. 13 V 14 S. Serapio y S. Lorenzo. 15 D S. Eugenio I, arzobispo. 16 L Stos. Rufino y Marcos. 17 M Sta. Gertrudis la Magna. 18 M S. Máximo y Sta. Eufrasia Sta. Isabel, reina. S. Félix de Valois, cf. 19 J 20 V

La Presentación de Nuestra Señora. D Sta. Cecilia y S. Mauro. 23 L S. Clemente, papa y mr. S. Juan de la Cruz, conf.

24 M Sta. Catalina, vg. y mr. Desposorios de N.ª S.ª 25 M 26 27 Stos. Facundo y Primitivo 28 S

S. Gregorio III, papa. S. Claudio y comps. mrs. 29 D S. Saturnino, ob. y mr. S. Quintín y S. Nicolás. 30 L S. Andrés, apóstol.

### DICIEMBRE

27 D Stos. Cosme y Damián.

31 L S. Ramón Nonnato, conf. 30 M S. Jerónimo y Sta. Sofia.

29 M Dedic, de S, Miguel, arc.

1 M Sta. Natalia y S. Leoncio. 2 M Sta. Bibiana, vg. y mr. 3 1 S. Francisco Javier, conf. V Sta. Bárbara, virgen. 5 8 S. Sabas y S. Anastasio.

D S. Nicolás de Bari, cf. 1. S. Ambrosio y S. Agatón. 8 M Puris. Concepción. M Sta. Leocadia, virgen.

9 10 1 Nuestra Señora de Lorete 11 V S. Damaso, papa. 12 S Ntra. Sra. de Guadalupe.

13 D Sta. Lucia, vg. y mr. 14 Stos. Nicasio y Arsenio. 15 M S. Irineo y comp. mrs. 16 M S. Eusebio, ob. y mr. 17 S. Lazaro, obisp 1. V 18

Ntra. Sra. de la 0. S. Nemesi y Sta. Fausta. 19 20 D Sto. Domingo de Silos. 21 L Sto. Tomás, apóstol. M S. Demetrio, martir. 22

25 M Sta. Victoria y S. Sérvulo. 24 J S. Gregorio, presb. y mr. 25 V La Nativ. de N.º S. 26 S S. Esteban y S. Marino. 27 D S. Juan, apostol y evang.

28 L Los Santos Inocentes, M Sto. Tomás Cantuariense.
 M La Traslac. de Santiago. 31 J S. Silvestre, papa y conf.

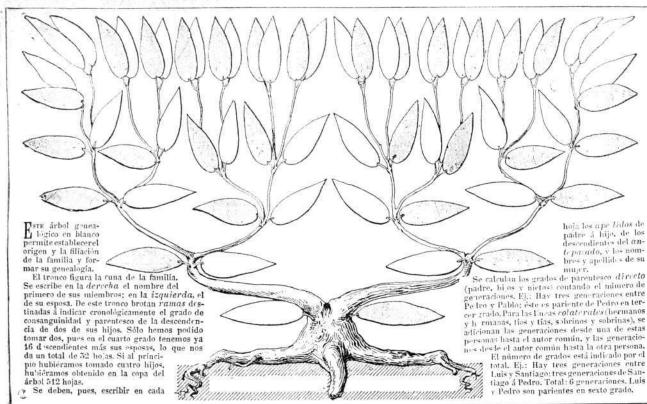
hoja los ape lidos de

padre á hijo, de los descendientes del an-

te parado, y los nom-

bres y apellides de su

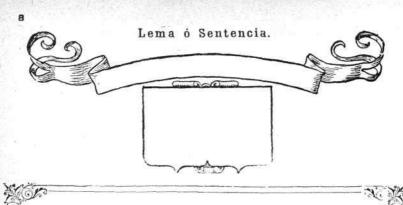
mujer.



CUADRO GENEALÓGICO INDICANDO LOS GRADOS DE PARENTESCO



,	RÓNIC	A DE	LAF	AMILIA	_
•					
NACIMIENTO		= == 1	BAUTISMO		
****************	990) = F(F(F			14 (4 (1) (1) 1 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4	
DESTETE		* = 14m	Primera c	A STATE OF THE STA	
······································			7 117 11 11		
PRIMER DIENTE		20.22	Bodas		
PRIMERA PALABR					
PRIMER PASO					·
TALLA DE LOS PA	DRES		Aniversaic	ios	(*1444)= 1-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14
Peso de los pad					
V <sub>ACUNA</sub>			CONTRACTOR		
PALLA DE LOS HI				E CELEBRAN	
Peso de los hij		en en eng <sub>el</sub> en engeloo			
VACUNA					
I <sub>EMENTO</sub>			1 5		
***************************************	*******************				



•	CRON	ICA DE LA	A FAMILIA	
			×	
**************		***********	**************************************	
***************			***************************************	
		*************		***************************************
***************************************		contract the contract to the c	*******************************	
	XX-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-			
**********				
****************		0.05000 12.00011.00011440		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	F	min-614-1111-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-		**************
		***************************************		******************
	***************************************			
***************************************		***************************************		******************
***************	******************************			*****************
**************			······	
***************				********
in.		25/17		
(C) 20		,		

D	- (6)
CRÓNICA DE LA FAMILIA	
CRONICA DE LA FAMILIA	
***************************************	
***************************************	
······································	
**************************************	
DISTINCIONES HONORÍFICAS -	
RECOMPENSAS ESCOLARES DE LOS NIÑO	s
grande garantamanan na na ara-ara-ara-ara-ara-ara-ara-ara-ara-ar	1460
REMIOS	
REMIOS	

## CALENDARIO GREGORIANO PARA 1914 Y 1915

Ocurre con bastante frecuencia que necesitamos saber á qué dia del año próximo corresponde una fecha cualquiera del presente ó viceversa; de ahí, pues, la utilidad de la tabla siguiente, donde sin esfuerzo alguno se encontrará la fecha que se busca.

-	-		_	- 0		1	9	14	1	-	-	-	-	_	_	_	-	_	_	_	-	-	18	1	5	-	_				_
Supplied Spring	Domingo.	Lunes	Martes	Miercoles.	Jueves,	Viernes	585840		Domingo.	Lunes	Martes	Miércoles.	Jueves	Viernes	Sabado		Domingo .	Lunes	Martes	Miercoles.	Jueves	Viernes	Sabado		Domingo .	Lunes	Martes	Miércoles.	Jueves	Viernes	- Canadana
	0	C	1	4	24	Q	Ī,		0	C	₫	7	2	2	5		0	c	0	ţ.	2	2	5		0	C	ਾ	Þ	24	Q	-
ENERO	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	9 16 23 30	3 10 17 24 31	OTAL	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	9 16 23 30	3 10 17 24 31	11 18 12.	ENERO	3 10 17 24 31	11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 10 22 29	9 16 23 30	10110	4 11 18 95	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	9 16 23 30	1
FEBRERO	1 8 15 22	9 16 23	3 10 17 24	4 11 18 25	12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	AGOSTO	9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	12 19 26	6 13 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	FEBRERO	7 14 21 28	1 8 15 22	9 16 23	3 10 17 24	11 18 25	19 19 26	6 13 20 27	AGOSTO	1 8 15 99 29	9 16 23 30	3 10 17 24 31	11 18 25	19 26	27	
MARZO	1 8 15 99 99	9 16 23 30	3 10 17 24 31	11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	SEPT.	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 13 22 29	9 16 23 30	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26	MARZO IF	7 14 21 28	1 8 15 22 29	9 16 23 30	3 10 17 24 31	11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	SEPT.	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	9 16 23 30	3 10 17 24	
ABRIL	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	8 15 22 29	9 1# 33 30	3 10 17 21	11 18 25	OCTUBRE	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 29 29	9 16 23 30	3 10 17 24 31	ABRIL	4 11 18 25	5 12 19 26	6 15 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	9 16 23 30	3 10 17 24	OCTUBRE	3 10 17 24 31	11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	
MATO	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 99 29	9 16 23 30	NOV.	1 8 15 22 29	9 16 23 30	3 10 17 24	11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	MAYO	9 16 23 30	3 10 17 24 31	11 18 25	5 12 19 26	6 13 26 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	I NOV.	7 14 21 28	1 8 15 22 29	9 16 23 30	3 10 17 21	11 18 25	5 12 19 26	
OLYOP	7 11 21 28	1 8 15 22 29	91 9 16 23 3 1	3 10 17 25	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	DIC.	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	9 16 23 30	3 10 17 25 31	4 11 18 25	5 12 19 26	10310	6 13 20 27	7 24 21 28	1 8 15 22 29	9 16 23 30	3 10 17 25	4 11 18 25	5 12 19 16	DIC.	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28	1 8 15 22 29	9 16 23 30	3 10 17 24 31	1

## CALENDARIO GEOGRÁFICO

Guando caminamos de O. á E., es decir, en dirección contraria á la marcha del Sol, si queremos estar de acuerdo con el astro del dia debemos adelantar nuestro reloj cuatro minutos por cada grado recorrido: cada 13 grados, pues, representan el adelanto de una hora, y por tanto, el dar la vuelta al mundo supone un adelanto de veinticuatro.

veipticuatro. En efecto, los días disminuyen en cuatro minutos por cada grado recorrido hacia el Oriente, y como la circunferencia de la Tierra es igual à 360°, el tiempo adelanta 360 × 4′ = 1440′ ó sea veinticuatro horas cabales. Según eso, el que desde un pueblo cualquiera emprende un viaje alrededor de la Tierra y vuelve al punto

Según eso, el que desde un pueblo cualquiera emprende un viaje aireacero de la lierra y vuelve al punto de partida, habrá visto al Soi pasar por el meridiano una ver más que el que no se ha ovido de aquella localidad, como se lo demostraria el reloj si en vez de marcar solamente segundos, minutos y horas señalase también los dias.

La hora no es la misma en toda la Tierra, sino para los puntos de ésta situados en el mismo meridiano; cada localidad, pues, tiene la hora que le es propia. No obstante, como la excesiva diversidad de horas dificultaria en gran manera la vida, se ha hecho preciso fijar una hora estable para cierta extensión de territorio, y de ahi la reciente división de la Tierra en lineas convencionales de 15º de longitud, que marcan la hora uniforme para los territorios comprendidos entre ellas; los espacios comprendidos entre dos lineas consecutivas se diferencian en una hora.

La necesidad de unificar la hora se ha sentido, más que en ninguna otra relación de la vida, en lo tocante á los horarios de los ferrocarriles. Por esta razón, la Europa entera sólo tieno en materia de ferrocarriles horas distintas, que son las siguientes:

Hora de Paris (ferrocarriles franceses); es la misma que en España, la del meridiano de Greenwich. Hora de la Europa Occidental (ferrocarriles de Inglaterra, Bélgica, Holanda y España); la que señala el meridiano de Greenwich.

Hora de Lishon (ferrocarriles portugueses): con retraso de cuarenta minutos sobre la hora de Madrid. Hora de la Europa Central (ferrocarriles de Alemania, Suiza, Italia, Austria-Hungria y Servia): adelanta se-

senta minutos sobre la de Madrid.

Horat de la Europa Oriestrati (ferrocarriles de Rusia, Turquia, Rumania y Bulgaria): adelanta dos boras y dies minutos sobre la de la Europa Oscidental.

Los ferrocarriles beigas, españoles, (ranceses é italianos han adoptado en sus horarios la división del día en veinticuatro horas consecutivas y sus redojes señalan la hora de 0 á 24 á partir del momento de la media noche.

## EL AÑO 1914

### (SEGUNDO DESPUES DEL BISIESTO, 365 DIAS; 52 SEMANAS Y UN DIAS)

Años no bisiestos (febrero tiene 28 días): 1914, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 33. Años bisiestos / chrero tiene 29 dias /: 1904, 1908, 1912, 1916, 1920, 1924, 1928, 1932, 1936, 1940.

LA GRONOLOGÍA PARA 1914.—EL AÑO RELIGIOSO PARA 1914.—EL AÑO ASTRONÓMICO PARA 1914.—EL AÑO CIVIL PARA 1914.—HORA DE LA PLEMARE EN UNA PLAYA CUALQUIERA DE ESPAÑA Ó PORTUGAL.—MANERA DE LEER NUESTROS MAPAS CRIESTIS.

# LA CRONOLOGÍA PARA 1914

EL AÑO 1914 de la era vulgar (que principia con el nacimiento de J.-C.) en el Calendario Gregoriano: establecido en octubre de 1582, el único legal desde 1806, corresponde al año:

6627 del período Juliano de Scaliger, que comprende todos los tiempos históricos.

de todos los tiempos históricos. 5914 de la creación del mundo, según los cálculos basados sobre los libros sagrados.

5674-5675 del Calendario Judio moderno. El año 5674 empieza el jueves 2 de octubre de 1913. El año 5675 comienza el lunes 21 de septiem-

bre de 1914. 4258 desde el diluvio universal. Usserio aumenta

esta cifra en cuatro años.

2792 de la fundación de Cartago. 2667 de la fundación de Roma (hasta abril).

2661 de la cra de Nabonasar (hasta febrero).

1919 de la Era española, en uso desde el siglo v al xv.

1914 del Calendario Juliano 6 ruso.

1881 de la muerte de Jesucristo.

1844 de la destrucción de Jerusalem.

1332-1333 de la Hégira. El año 1532 ha empezado el domingo 30 de noviembre de 1913. El año 1373 empieza el jueves 19 de noviembre de 1914, según el uso de Constantinopla.

818 de la primera Cruzada,

442 de la impresión del primer Almanraue.

422 del descubrimiento de América por Colón. 397 de la reforma de Lutero.

384 de la confesion de Augsburgo.

125 de la primera Revolución francesa

122 del Calendario Republicano francés, 76 del establecimiento del telégrafo.

74 del empleo de los sellos de correos. 38-39 de la restauración de la Monarquía española.

37 del descubrimiento del teléfono.

#### Comienzo de las Estaciones.

HEMISPERIO BOREAL | HEMISPERIO AUSTRAL | HEMISPERIO BOREAL | HEMISPERIO AUSTRAL

Primavera 21 marzo á 11 h, 11 m. Otoño. Otoño. Otoño. 23 sep. á 21 h, 35 m. Primavera Verano. Invierno. Invierno. 22 dic. á 16 h, 24 m. Verano.

Meses De 31 Días. - Enero, marzo, mayo, julio, agosto, octubre, diciembre. Mitad del año. 2 de julio á las 12 del día. MESES DE 30 DIAS.—Abril, junio septiembre, noviembre. MES DE 28 DIAS.—Febrero.

El ano comienza el jueves 1.º de enero y termina el jueves 31 de diciembre.

### Los días más largos del año.

FECHAS	S	)L		ACION epúsculo.		DURA	CIÓN	
-	Sale.	Ponese.	Civil.	Astro.	Día solar.	Noche solar.	Dia sivil.	Noche civil.
19 à 24 de junio.	4 h. 44 m.	7 h, 48 m,	38 m.	2 h. 9 m.	15 h. 4 m.	8 h, 56 m,	14 h, 42 m.	9 h. 18 m.

#### Los días más cortos del año.

	. 10	dicbre	17.1	22 m	135	h 50 m	26 m	11	h 43 m	19 h	17 m 1	14 h.	43 m. 1	8 h.	41 m.	15 h.	19 m.
			- 1	9. 9. m.	1.	E4	96	1	49 m	0	4.7	44	43	8	44	45	19
20			12	3*		91	90	12	4.0	10			12	0	7.4	4.0	40
22			17	35	14	5.2	36	11	9.3	9	17	14	13	0	21	10	10
24	¥ 25	-	17	36	4	53	36	12	43	9	17	14	90	8	41	15	19
96		-	17	37	4	54	36	11	43	9	17	14	43	8	41	15	19

### Fiestas movibles de 1914 á 1925.

Años.	Aureo número	Epacta.	Ceniza.	Pascua.	Ascensión	Pente- costés.	t.er domingo de Adviento.		Indic- ción,	
1914	15		25 febrero	12 abril.	21 mayo.		19 noviembre.	19 20	12 13	D
1915	16	14 25	17	23 —	1.º junio.	11 junio.	3 diciembre.	21	14	BA
1916		25	S marzo.			27 mayo.	a diciembre.	22	15	G
1917	18	- 6	#1 febrero		1 mayo.			23		G F
1918	19	17		31 marzo.	9	19 —	1.0		2.11	F
1919	1	29	5 marzo.	20 abril.	29 -	8 junio.	30 noviembre.	24	2	E
1920	2	13	18 febrero	4 -	13	23 mayo	₹8 —	25	3	DC
1921	3	21	9 —	27 marzo.	5 -	15 -	27 —	26		В
1922	4	9	1 marzo.	16 abril.	25 -	4 junio.	3 diciembre.	27	5	A
1923	5	13	14 febrero		10 —	20 mayo.	2 -	28	6	G
1924		24	5 marzo.		29 -		30 noviembre.	1	7	FE
1925	6 7	5	25 marro		24 -		29 —	2	8	B

## EL AÑO RELIGIOSO PARA 1914

### El año católico romano.

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO PARA PIJAR LA ÉPOCA DE LA FIESTA DE PASCUA DE RESUBRECCIÓN

Las fiestas de la Iglesia Católica Romana son fijas y movibles: las primeras siempre tienen lugar en la misma fecha, y las segundas dependen for-

Aureo númer	0						1	20	15
Epacta					ď	9			111
Ciclo solar									19
Indicción ror	na	ın	a.						XH
Letra domini	CE	al.							D

zosamente de la en que se celebre la Pascua de Resurrección.

En el cuadro adjunto, las fiestas movibles van con letra cursiva.

#### Fiestas fijas y movibles,

ENERO -	ABRIL	1ET10	24. Cumpleanos de S. M.
<ol> <li>La Circ, del Señor,</li> <li>La Ador de los Reyes.</li> <li>El Dulce Nombre de Jesús.</li> <li>San Hidefenso, días de S. M. el Rey.</li> </ol>	9, 10 y 11. Jueves, Vier- nes y Sabado Santo 12. Pase, de Resurrección 19. Dom, de Cuasimodo.	<ol> <li>Nuestra Señora del Carmen.</li> <li>Cumpleaños de la Reina madre.</li> <li>Dias de la Reina madre</li> <li>Santiago, apóstol.</li> </ol>	1. Todos los Santos. 2. Conmemoración de los fieles difuntos. 8. Patrocinio de Nues-
2. La Purificación de Nuestra Señora. 8. Dom. Septuagésima. 15. Dom. Sexagésima. 22. Dom. Quincuagésima	10. Cumpleaños del Prin- cipe de Asturias. 13. S. Isidro, labrador. 17. Cumpleaños de S. M. el	Senor.	tra Señora. 21. Presentacion de Nues- tra Señora 29. 1 Dom. de Adviento
23. Mércoles de Ceniza.  MARZO  1. I Dom. Cuaresma. 4, 6 y 7 Témporas.	Rey D. Alfonso XIII 18, 19 y 20. Letonias. 21. La Ascensión. 31. Pascua de Pentecostes JUNIO	8. La Nat. de Nira. Sra. 13. El Duire Nombre de Maria. 16. 18 v 19. Temporas.	6. H Bom, de Adviento 8. La Purisima Concep- eión. 13. HI Domingo de Ad- viento.
8. Il Dom. Cuaresma. 15. Ill Dom. Cuaresma. 19. San José. 22. IV Dom. Cuaresma. 25. Anunc. de Nira Sra. 29. Domingo de Pasión.	3. 5 y 6. Temporas, 7. Santisima Trinidad, 11. Sanct Corpus Christi 19. Sagr. Cor. de Jesús, 21. S. Juan Bautista, 29. S. Pedro y S. Pablo,	to. Los Dolores Glariosos de Nira. Sra.	16, 18 v 19. Temporas. 20. IV Domingo de Adviento. 23. Dias de S. M. la Reina 25. La Nat. de Nuestro Señor.

3, 14, 15 y 22 de marzo.

4 y 6 de junio.

Vigilias y ayunos.

Vigilia y abstinencia de carne.—Miércoles de Ceniza, los viernes de Cuaresma, el miércoles, jueves, viernes y sabado de la Semana Santa, 30 de mayo, 27 de junio, 14 de agosto y 24 de diciembre.

Ayunos.—Los dias de vigilia, tolos los demás de Cuaresma, excepto los domingos, los de las cuatro Témporas, el 20 de mayo, el 24 de julio, el 31 de octubre y los viernes y sabados de Advicato.

### El año protestante.

1.º enero 9 marzo.	Pasien.	23		Viernes Santo Pascua. Ascensión.	2 noviem.	Pentecostés. Fiesta de la Reforma.	Natividad de Nuestro Señor Jesucristo.
-----------------------	---------	----	--	--	-----------	--	--

### El año ortodoxo ruso y griego.

7   Diciemb.   Natividad.	*   Junio   Espirita Santo.
La Enero. Comienzo del año. Enero. Teofania (Epifania). Epirero. Purificación.	30 Junio San Pedro y San Pablo.
Febrero. Purificación.	14 Agosto Primer dia de ayuno.
19 (Febrero. ) Marzo Primer día de Cuaresma.	Agosto. Transfiguración.
Marzo. Los 40 mártires.	Agosto Degollación de San Juan Bau-
Abril Anunciacion.	3 Septiem. Natividad de la Virgen.
Marzo Ramos.	14 Septiem. Exaltación de la Cruz.
Abril Viernes mayor.	Octubre   Muerte de San Juan.
Abril Pascus.	12 Octubre Patrocinie de Teotokos.
Abril   San Jorge y Santa Alejandra.	Y Noviem.   Advenimento del Cear.
Mayo Tras. de las cenizas de S. Nicolás Mayo Coronación del Cear.	32 (Octubre) Santas Imágenes.
Mayo . Ascension.	3   Noviem.   Santa Catalina.
25 { Mayo } Trinidad.	10 Diciemo, San Nicolás.

## CUADRO CON LAS FECHAS DEL DOMINGO DE PASCUA DE RESURRECCION

### EN LOS SIGLOS XIX Y XX

PROGRESIVAMENTE COLOCADAS, Ó SEA DESDE LA MÁS BAJA HASTA LA MÁS ALTA, CON LOS RESPECTIVOS AÑOS

	- (1	A) —	out the same	_(	B) -	(C)	-			(1	D)			_	(E)	-		- ( }	<b>(</b> )	710
8011	151	1851	301		22	11				1			i i	1	1		1901	17	1951	1 4
802		1852	21		23			1856	1913			1			3		1902		1952	
803		1853	6		24		1940					t 3	6 0		1		1905	22	1953	
804		1854	25.20		25	4		1894	1951						3		1904		1954	
		1855		N	26	5	1815	1826	1857	1967	1978	1980	0 0	- 0	6			55	1955	
		1856	2	arzo.	27	6	1842	1855			1921	C 200 C C C C C C C C C C C C C C C C C			6		1906		1956	
807		1857		M	28	7	1869		1880	1937		1001		1 6	5		1907	10	1957	5
		1858	14	_	29	8	1807	1812	1891		1964	1970			6		1908		1958	(3.0)
		1859			30	9	1825	1854	1902	1975		1937			6		1909		1959	1
		1860	18		31	10	1839	1850			1907	1918	1929	1001	8		1910	6	1960	1. 3
			10		0.089.57	11	1804	1866	1877		1923			1956	8		1911	26		
		1861	30		1	12	1899	1820		1899			1340	1930	6			(Turker)	1961	1 3
812	8	1862	15		5	15	1825	1831		1904			1994	1 19	7		1912	17	1962	
	28		6		4	14	1847	1858		1920		1909	1934		6		1913	2	1965	
	524	1864			5	2 1	1801	1865	1874			1951	1942	1057	1000		1914		1964	
815	5	1865			17.5	15		Th 12 07 25		1885					8	12	1915	14	1965	
	24	1866			6	16	1806	1817	1828	1890		1958	1969	1980	8	08	1916	33	1966	2
		1867	51		7	17	1822			1901		1980	1996		7	I	1917		1967	
818		1868			8	18	1849		1860	1917					5	a	1918	10	1968	
		1869	7		9	19	1871	1882		1944					5	200	1919	30	1969	
	12	1870			10	20	1803	1814	1887	1898	1955	1966	1977		7	20	1920	14	1970	
	52	1871	19	١	11	21	1819	1850	1841		1909	1971	1982	1993	8	-	1921	6	1971	2
		1872	10	=	12	22	1846	1857		1905	122	1925	1936	1998	8		1922	26	1972	1
823	9	1873		Abril	(13	23	1875	1879		1941	1952	essenna	00000000		5		1925	11	1973	3
824	28	1874	15	A	14	24	1895	1811	1816	1895	1965	1968	1974		7		1924	30	1974	2
825		1875	7	-1	15	25	1827	1858	1900	1906	1979	1990	1 8		6	13	1925	.3.3	1975	
826	5	1876	26		16	26	1845	1854	1865	1876	1811	1922	1933	1995	8		1926	14	1976	0
827	25	1877	11		17	27	1898	1870	1881	1892	1927	1938	1949	1960	8	1	1927	27	1977	2
828	16	1878	51		18	28	1802	1813	1824	1897	1965	1976	55.5%		6	١	1928	18	1978	
829	29	1879	25		19	29	1829	1855	1840	1908	1981	1987	1992		7	1	1929	10	1979	2
830	21	1880	7		20	50	1851	1862	1919	1924	1930		Contractor.		5		1930	30	1980	1
851	15	1881	27		21	31	1867	1878	1889	1955	1946	1957	1	1	6	1	1931	15	1981	12
	32					32	1810		1832						6	1	1932		1982	
	17	1883					1848		1916		3,0,736				4		1933	26		
834		1884				34		-	5500			i			î		1934		1984	
	29							1943	1954	1 1			1 1		13		1935	31	1985	
	13			-	20	. and			12001	-	*//				10.25	-	1936	22	1986	
837	5	1887			100	0000		1000000	PEC 40 1740 V				125000				1937	7	1987	
		1888		1	P	aut	a par	a sen	alar	as fie	stas	movil	les d	el and	0.		1938	27		
839					0		anhe	ima l	dami	nga di	Cam	nun1)	no 60	dian		2.00	1939	19		
	29	1890		12	1 D	tre	einio	do C	domi: José	91	Una d	avai)	es 45	Aces	ant	es.	1940	3		
	21	1891	8	E	al C	año	- 30	Man d	. oose	, =1 (	nas o	espue	s. La	Asce	ust	m				
			4000	d	et S	t-	I a Ca	oras d	espué	s. Pas	ena i	ie Pei	ntecos	tes, 4	J d	as	1941	23		
842	6	100000000		d	espu	es.	La 50	SELLIN	ma T	renid	aa. 3	dias	despu	es. El	Sa	n-	1942		1992	
	26	1893		10	8827	nun	LOT	pus	Chris	12, 60	dias	desp	ues. E	1 Sag	ra	do	1943		1993	
	17	1894							38 día								1944		1994	
845	2	1895							omin								1945	11	1995	
		1896		1 3					Nue Nue								1946			
	14	1897							Joaq								1947	16		
848		1898		e	l pr	ime	r dor	ningo	desp	ués de	el día	15 d	e ago	sto. E	1 1	n-	1948	7		
			140	1	1411-20		Fr. 18.		A 34	F							LANZO	107	1999	1 4
849		1990							ae M le ago			undo					1949		2000	

Dolores Gloriosos de Nuestra Señora, el tercer domingo de septiembre. Nuestra Señora del Rosario ó de la Victoria, el primer domingo de octubre. El Patrocinio de Nuestra Señora, el segundo domingo de noviembre. El primer domingo de Adviento, el cuarto de los domingos anteriores al día 25 de diciembre. S. Matias apritol, se celebra el día 24 de febrero en los años comunes y en los años bisiestos el día 25.

 <sup>(</sup>A) Indice de los años para poder hallar inmediatamente, en cualquiera de ellos, la fecha de su
domingo de Pascua de Resurrección, por el numerito de la derecha indicador del grupo correspondiente. Los números que van de este tipo (1804) significan años bisiestos.
 (B) Meses y sus días.

<sup>(</sup>C) Grupos ó números clasificadores ó de orden en la serie de las 35 fechas en que puede ser domingo de Pascua de Resurrección.

<sup>(</sup>B) Años. Los números que van de este tipo (1940) denotan años bisiestos.
(E) Cantidad de años que á cada grupo ó turno corresponde.

© Biblioteca Nacional de España

## LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL AÑO

### ENERO

- El 4: Un ángel aparece a José para decirle que lleve á Jesús y á su madre á Nazareth (S. Lucas cap. 11 v. 52 78).
- El 11 (1.er domingo después de Epifanía): Jesús en medio de los doctores (S. Lucas, cap. 11, v. 40-52).
- El 18 (2.º domingo después de Epifanía): Jesús cambia el agua en vino en las bodas de Caná (S. Juan, cap. 11, v. 1-11).
- El 25 (5.er domingo después de Epifanía): Jesús cura a un teproso (S. Mateo, cap. viii, v. 1).

### FEBRERO

- El 1 (4.º domingo después de Epitanía): Jesús calma la tempestad (S. Mateo, cap. viii, v. 25). El S (Septuagésima): Los jornaleros á la viña (S. Mateo, cap. xx, v. 1-16).
  - El 15 (Sexagésima): «La semilla del sembrador es la palabra de Dios» (S. Lucas, cap. viii, v. 4-15).
  - El 23 (Quincuagésima): Jesús cura á un ciego (S. Lucas, cap. xvIII, v. 31-43).

### MARZO

- El 1 (1.er domingo de Cuaresma): Jesús es tentado por el diablo (S. Mateo, cap. 17, v. 1-11). El \$ (2.º domingo de Cusresma): Transfiguración del Señor en la montaña (S. Mateo, cap. xviii, v. 4-15).
  - El 95 (5.er domingo de Cuaresma): Jesús lanza un demonio mudo y contesta á los que le pedian un prodigio del cielo (S. Lucas, cap. 11, v. 14-28).
- El 22 (4.º domingo de Cuaresma): Jesús da de comer á cinco mil personas con cinco panes y dos peces (S. Juan, cap. vi, v. 1-15).
  - El 29 (Domingo de Pasión): Los judios dicen à Jesús que está endemoniado (S. Juan, cap. xviii, v. 46-59).

### ABRIL

- El 5 (Domingo de Ramos): Entrada de Jesús en Jerusalén montado en una asno: pasión de Jesucristo (S. Mateo, cap. xxi, v. 1-9, y caps. xxvi y xxvii).
  - El 12 (Domingo de Resurrección): Resurrección de Nuestro Señor Jesucristo (S. Marcos, cap. xvi, v. 1-7).
- El 19 (Domingo de Cussimodo): Jesús aparece á sus discipulos y les enseña las manos y el costado (S. Juan, cap. xx, v. 29-31).
  - El 26 2.º domingo después de Pascua): «El buen pastor sacrifica su vida por sus ovejas» (S. Juan, cap. x, v. 11-16).

### MAYO

- El 3 (3. er domingo después de Pascua): Explicación de estas palabras: «Dentro de poco ya no me veréiso (S. Juan, cap. xvi, v. 16-22).
- El 10 (4.º domingo después de Pascua): Jesús anuncia á sus discipulos que se va al Padre (S. Juan, cap. xvi, v. 5-14).
- El 17 (5.º domingo después de Pascua): «Cuanto pidiereis al Padre en mi nombre os lo concederás (S. Juan, cap. xvi, v. 23-30).
- El 24 (Domingo infraoctava de la Ascensión): Jesús anuncia á sus discipulos que dará testimonio de él (S. Juan, cap. xv, v. 26-27, y cap. xvi, v. 1-4).
  - El 31 (Pascua de Pentecostés): «Cualquiera que me ame observará mi doctrina» (S. Juan, cap. xiv, v. 23-31).

### JUNIO

- FI 7 (Domingo de la Saufísima Trinidad): Misión de los discipulos de Jesucristo (S. Mateo, cap. xxviii, v. 18-20).
- El 14 (2.º domingo después de Pentecostés): Parábola de los convidados que se excusan (S. Lucas, cap. xiv, v. 16-24).
- El 21 (3.ºr domingo después de Pentecostés): La oveja perdida (S. Lucas, cap. xv, v. 1-10).
  - El 28 (4.º domingo después de Pentecostés): La pesca milagrosa (S. Lucas, cap. v, v. 1-11).

### LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DEMINGOS DEL AÑO

#### JULIO

- El 5 (5.º domingo después de Pentecostés): La verdadera justicia (S. Mateo, cap. v. v. 20-24).
  El 12 (6.º domingo después de Pentecostés): Otra multiplicación de los panes
  - (S. Marcos, cap. viii, v. 1-9).

    El 49 (7.º domingo después de Pantecostés): Los falsos profetas (S. Mateo, cap. vii, v. 15-21).
- El 26 (8.º domingo después de Pentecostés): Parábola del mayordomo que había disipado los bienes de su amo (S. Lucas, cap. xvi, v. 1-9).

#### AGOSTO

- El 3 (9.º domingo después de Pentecostés): Jesús predice la destrucción de Jerusalén (S. Lucas, cap. xix, v. 41-47).
  - El 9 (10.º domingo después de Pentecostés): El fariseo y el publicano (S. Lucas, cap. xviii, v. 9-14).
- El 16 (11.º domingo después de Pentecostés): Jesús cura á un hombre sordo y mudo (S. Marcos, cap. vii, v. 51-37).
- El 23 (12.º domingo después de Pentecostés): El buen samaritano (S. Lucas, cap. x, v. 23)
  El 30 (15.º domingo después de Pentecostés): Jesús cura á diez leprosos
  (S. Lucas, cap. xvii, v. 11-19).

#### SEPTIEMBRE

- El & (14.º domingo después de Pentecostés): «Ninguno puede servir á dos señores» (S. Mateo, cap. vt. v. 24-55).
- El 13 (15.º domingo después de Pentecostés): Jesús resucita al hijo de la viuda de Naim (S. Lucas, cap. vii., v. 11-16).
  - El 20 (16.º domingo después de Pentecostés): Jesús cura á un hombre hidrópico en día de sábado (S. Lucas, cap. xɪv, v. 1-11).
    - El 27 (17.º domingo después de Pentecostés): El mandamiento principal de la ley (S. Mateo, cap. xxII, v. 34-46).

#### OCTUBRE

- El 4 (18.º domingo después de Pentecostés): Jesús cura à un paralítico y le perdona sus pecados (S. Mateo, cap. 1x, v. 1-8).
- El 11 (19.º domingo después de Pentecostés): «En el reino de los cielos acontece to que á cierto rey que celebró las bodas de su hijo» (S. Mateo, cap. xxII, v. 1-14).
- El 18 (20.º domingo después de Pentecostés): Jesús cura en Capharnaum al hijo de un señor de la Corte (S. Juan, cap. 1v, v. 46-53).
  - El 25 (21.º domingo después de Pentecostés): «El reino de los cielos viene á ser semejante a un rey que quiso tomar cuentas á sus criados» (S. Mateo, cap. xviii, v. 23).

#### NOVIEMBRE

- El 1 (22.º domingo después de Pentecostés): «Dad al César lo que es del César y á Dios lo que es de Dios» (S. Mateo, cap. xxII, v. 15).
- El \* (23.\* domingo después de Pentecostés): Jesús resucita á la hija de un principe y cura á una mujer (S. Mateo, cap. 1x, v. 18).
- El 15 (24.º domingo después de Pentecostés): Parábola del sembrador (S. Mateo, cap. xIII, v. 24).
  - El 23 (15.º y último domingo después de Pentecostés): Jesús anuncia el fin del mundo (S Mateo, cap. xxiv, v 15).
- El 29 (1.ºr domingo de Adviento): «Cuando ya empieza á brolar de si el fruto de la higuera conocéis que está cerca el verano» (S. Lucas, cap. xxi, v. 25-33).

#### DICIEMBRE

- El G (2.º domíngo de Adviento): «Juan, habiendo oido en la prisión la obra de Cristo, le envia dos de sus discipulos» (S. Mateo, cap. x1, v. 2-10).
- El 13 (3. or domingo de Adviento): Contestación de Juan á los sacerdotes y levitas
  (S. Juan, cap. 1, v. 19-28).
- El 20 (... Joming de Adviento): Juan predica un bautismo de penitencia por la remisión de tos pecados (S. Lucas, cap. 111, v. 1-6).

El 23: Profecia de Simeon y Ana (S. Lucas, cap. 11, v. 55-58).

## EL AÑO ASTRONÓMICO PARA 1914

FASES DE LA LUNA.  1. N. Luna nueva.  1. C. C. Cuarto creciente.  1. C. M. Cuarto menguante.	h. hora.
⊙ El Sol. Planetas. La Tierra ↑  Inferiores. Superiores. yau satélite  p Mercurio. of Marte. 2 Júpiter. β Urano.  v Venus. Plan. telesc. † Saturno. γ Neptuno.  Stanos pr. Zopiaco.	s. segundo E. este.
1 ↑ Aries 0°   4 Ø Cáncer 90°   7 ≜ Libra 2 ♂ Tauro 30   5 ℜ Leo 120   8 m Escorpic 5 ∐ Géminis 60   6 m Virgo 150   9 → Sagitar	210   11 = Acuario 300

### El Sol, el Zodiaco y las Estaciones. (Hora de Greenwich y Meridiano de Madrid.)

ENTRA	DA	DHT	BOL	0	EN	:	_	-	Es	TANCIA	
CAPRICORNIO											n.   Invigano en el hemisferio austral.
ACUARIO		en.							14	16	VERANO en el hemisferio bor al.
Piscis								30	9	33	Duración 88 d. 23 h. 36 m
ARINS								30	- 8	43	PRIMAVERA en el hemisferio austral.
TAURO								30	23	44	Otoño en el hemisferio boreal.
GEMINIS	21	may.	1914	, 2	h.	. 38	m.	31	8	17	Duración 92 d. 18 h. 54 m
CARCER	22	jun.	1914		h.	53	m.	31	10	52	VERANO en el hemisferio austral.
LEO	23	jul.	1914	, 1	h.	. 47	m.	31	6	43	INVIERNO en el hemisferio boreal.
VIRGO	24	agos.	1914		h.	31	m.	30	1	5	Durgoide
LABRA	23	sept.	1914	. 21	b.	3.	m.	30	8	42	Duración 93 d. 14 h. 39 m Oτοño en el hemisferio austral.
ESCORPIO	24	oct.	1914	. (	h.	17	m.	28	21	4	PRIMAVERA en el hemisferio boreal.
SAGITARIO	23	nev.	1914	. :	h.	91	m.	29	13		Duración 89 d. 18 h. 49 m
CAPRICORNIO		dic.									INVIERNO (h. austr.) VERANO (h. bor.)

### Los eclipses de Sol y de Luna en 1914.

(HORA Y MERIDIANO DE GREENWICH.)

Durante el año 1914 habrá dos eclipses de Sol v dos de Luna y un paso de Mercurio por delante del disco solar

Febrero 24 y 25 .- Eclipse anular de Sol, invi-

sible en España. Principio del eclipse para la Tierra en general: à las 21 h. 46 m. del dia 21 en la longitud de 1080 11 E. y la latitud de 620 41 S.

Principio del eclipse central para la Tierra en general: à las :3 h. 35 m. en la longitud de 360 53 O. y la

latitud de 77º 36' S. Fin del eclipse central para la Tierra en general: à la · 0 h. 52 m. del dia 25 en la longitud de 1950 3' O. y

la latitud de 90 33' S. Este eclipse será visible en las regiones antárticas v

parte austral del Océ no Pacífico. Marzo 12. - Eclipse parcial de Luna, visible en Esnaña.

Primer contacto de la Luna con la penumbra de la Tierra: á las 1 h. 41 m.

Primer contacto con la sombra: á las 2 h, 42 m, Medio del eclipse: á las 4 h. 13 m.

Ultimo contacto con la sombra: à las 5 h. 44 m. Ulti lo contacto con la penumbra: á las 6 h. 45 m.

El ; imer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 88º de su vértice boreal hacia el Oriente (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 3300 de va vértice boreal hacia el Oriente (visión directa

en general: 0,916, tomando como unidad el diámetro de la Luna. Valor de la máxima fase aparente para la Tierra Agosto 21. - Eclipse total de Sol, visible como

parcial en España. Principio del eclipse para la Tierra en general: á as 10 h 12 m. en la longitud de 78- 40 O. y la latitud de 58: 49' M.

Principio del eclipse central para la Tierra en general: à las 11 h. 26 m. en la longitud de 1210 12 O. y la latitud de 71º 22' N.

Eclipse central à mediodía para la Tierra en general: a las 11 h. 55 m. en la longitud de 20 0' E. y la latifud de 700 56' N.

Fin del eclipse central para la Tierra en general: à las 13 h. 43 m. en la longitud de 70° S1' E. y la latitud de 230 43' N.

Fin del eclipse para la Tierra en general: á las 14 h. 57 m. en la longitud de 470 24 E. y la latitud de 30 56' N.

Este eclipse será visible en toda Europa, gran parte de Asia, región Norte y Nordeste de Africa, parte Oriental de la América del Norte y región ártica boreal. La zona de totalidad se extiende desde las regiones circumpolares árticas hasta el Norte d 10céano Indico, atravesando Suecia, el Mar Báltico, Alemania Rusia, Mar Negro y parte Sudoeste del Continente Asiático

Septiembre 4.-Eclipse parcia: de Luna, invisible en España.

Primer contacto de la Luna con la penumbra de la Tierra: á las 11 h. 2 m

Primer contacto con la sombra: à las 12 h, 17 m, Medio del eclipse à las 13 h 55 m.

Ultimo contacto con la sombra: á las 15 h 33 m Ultimo contacto con la penumbra: á las 16 h, 48 m. El primer contacto de la sombra con la Luna se verifirară en un punto del limbo de ésta, que dista 94º de su vértice boreal hacia el Este

El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 210º de su vértice boreal hacia el Este.

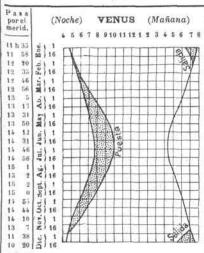
Valor de la máxima fase o parte eclipsada para la Tierra en general: 0.863, tomaçdo como unidad el diàmetro de la Luna

Noviembre 7.-Paso de Marcurio por delante del disco solar,

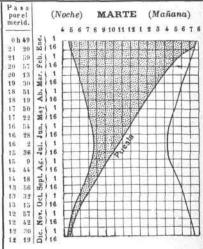
### Visibilidad de los Planetas en 1914.

Las dos curvas exteriores representan: la de la izquierda, las horas de puesta del 🕥 : la de la derecha, las horas de salida del 🕜. El espacio comprendido entre estas dos curvas floura la duración de la noche. Las partes sombreadas, limitadas por las curvas de los ortos y de los ocasos del Planeta, indican el tiempo durante el cual es éste visible por la noche.

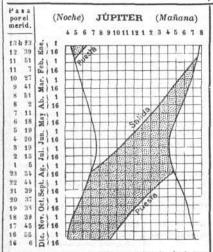
(HORA DE GREENWICH. - HORIZONTE DE MADRID).



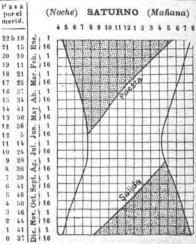
P Muy próximo al sol á principio de año, no brillará como lucero de la tarde hasta la primavera, y así seguirá durante el verano y otoño; pues sólo á fin de año será lucero de la mañana.



d' Visible casi toda la noche à principio de año; dur te su primera mitad en la primavera y parte del verano; à fin de año se hace invisible por andar cerca del sol,



\* Invisible en los primeros meses, luce por la madru



t Se ve gran parte de la noche en los comienzos del ano gada al Oriento durante la prima vera, para brillar en el deapués, en su primera mitad, va con el sol, entre cu-verano casi loda la noche, y see lucero de tarde en les respiandores se liberde en el verano; es lucero de la maña, ditimes mestes.

## EL AÑO CIVIL PARA 1914

### LAS FIESTAS LEGALES EN EUROPA

ALEMANIA	BELGICA	FRANCIA	INGLATERRA	SUIZA
Santo.  13 abril. Lunes de Pascua.  21 mayo. La Ascensión.	8 abril. Cumpleaños del Rey. 13 abril. Pascua. 21 mayo. Ascensión. 1 junio. Lunes de Pentecostés. 21 julio. Fiesta na-	13 abril, Lunes de Pascua. 21 mayo, Ascensión. 1 junio, Lunes de Pentecostés. 14 julio, F. nacional. 15 agosto, Asunción. 1 nov. Los Santes. 25 dic, Navidad.	4 mayo. 1,er Lunes de mayo. 1 junio. Lunes de Pentecostés. 3 junio. Cumpleaños del Rey. Fiesta nacional. S. Jorge	vo.  10 abril, Viernes abril, Lunes de Pascua.  1 junio, Lunes de Pentecostés.  1 agosto, Fundación de la Confedera- ción.
Trinidad.	tos. 26 nov. Dias del Rey. 25 dic. Navidad.	24 feb. Martes gordo. 19 marzo, La Mi-Ca- réme.	1 nov. Los Santos,	21 sept, 3.er domin- go de septiem- bre,

### OTRAS FIESTAS NACIONALES EUROPEAS

Austria.-18 agosto: Dias del Emperador.

perador.

Dinamarca.-5 junio: Fiesta de la

Constitución. Gabella.-25 marzo (7 abril): Inde-

pendencia. Holanda.—31 agosto: Dias de la

Reina, Hungaja, -20 agosto: S. Esteban,

INGLATERRA. - 3 junio: S. Jorge, fiesta Nacional.

ITALIA . — 1.er domingo de junio: La Constitución. Montenegro. — 23 abril (6 mayo): S. Jorge.

PORTUGAL. —29 abril: La Constitución. —5 oct.: Proclamación de la República. —1.º y 31 enero y 25 diciembre: Fiestas nacionales.

RUMANIA.—14 (27) marzo: La Constitución.—10 (23) mayo: Coronación del Rey. Rusia.—23 abril (6 mayo): Santo de la Zarina.—6 (19) mayo: Santo del Zar.—25 mayo (7 junio): Cumpleaños de la Zarina.—30 julio (12 agosto): Cumpleaños del Zarevit.—21 octubre (3 noviembre): Advenimiento del Zar.—6 (19) diciembre: Cumpleaños del Zar.

Subcia. - 21 enero: Cumpleaños del Rey. -- 6 agosto: Muerte de Gustavo Adolfo.

### FIESTAS NACIONALES AMERICANAS

ARGENTINA.—25 mayo: Constitución —9 julio: Ratificación de la Constitución.

BOLIVIA.—6 agosto: Independencia. BRASIL.—1 enero: Fraternidad.—24 febrero: Votación de la Constitución.—3 mayo: Descubrimiento.— 14 julio: Jubileo.—15 noviembre: La República.

Colombia. - 20 julio: Independencia. - 28 octubre: Nacimiento de Bolivar.

Costa Rica.—1 mayo: Batalla contra los filibusteros.—15 septiembre: Independencia.

CUBA.—20 mayo: Independencia.—

CHILE. — 18 septiembre: Independencia,

Ecuadon.—10 agosto: Independencia.—9 octubre: Independencia de Guayaquii.

ESTADOS UNIDOS. 122 (ebrero: Nacimiento de Washington. 14 julio: Independencia.

GUATEMALA. - 30 junio. Revolución de 1871. - 15 septiembre: Independencia.

Harri,—1 enero: Independencia, Hondunas. — 15 septiembre: Independencia.

México.—5 mayo: Batalla de Puebla.—16 septiembre: independencia. Nicaraova.-11 junio: Guerra civil.-15 sepbre.: Independencia.

PANAMÁ.—28 octubre: Nacimiento de Bolívar.—3 novbre: Independencia PARAGUAY.—14 mayo: Independencia.—25 noviembre: Constitución.

Perc. -28 julio: Independencia. Sanvador. - 15 septiembre: Inde-

pendencia.

Santo Domingo.—27 febrero: Independencia.

Unuguay. — 25 mayo: Independencia. — 18 julio: Constitución. — 25 agosto: Independencia.

VENEZUELA. — 5 julio: Independencia. —28 octubre: Nacimiento de Bolivar.

## HORA DE LA PLEAMAR EN UNA PLAYA CUALQUIERA

DE ESPAÑA Ó PORTUGAL

#### A

#### ra y corrección à la hora de Cádiz.

PUERTO	de	Correc- cion à Gadiz	PUBRTO	Unidac de altura	Correc- cion a Gadi:
	Metros.	Minutos		Me'ros	Minuto
Algeriras	0.60	-11	Luarca	1,86	65
Avilés	1,80	63	Malaga	0.52	57
Ayamonte	1,90	20	Marin	1,60	32
Bitbao (muc-			Motrico	1.86	72
Hel	2.74	71	Muros	1,70	60
Bonanza	1,50	39	Ondarroa	1.86	67
Cadiz canal)	1,80	- +1	Oporto	1,50	44
Carraca	2.04	35	Pasages	1,96	66
Camariñas, .	1.80	49	Pontevedra	1,60	92
Carril	1.74	55	Portimao	1,60	13
Cascaes	1,58	7	Portugalete	1,80	36
Sastro-Ur		1	Rio Vivero	1,60	39
diales	1,80	1,9	Rivadeo	1,90	67
Cederra	1.60	71	Rivadesella	1.95	59
Comillas	1.90	57	Rota	1.80	_ 32
Conit	1.80	_ 39	Santucar	2.05	- 3
Corcubion	1.93	76	S. Sebastian.	1.9%	67
Deva	1.96	71	Santa Masta.	1,80	76
El Barquero.	1.40	85	Santander	2,00	54
Elachove	1,94	6!	Santi Petri .	1.95	34
Ferral	1,90	7.2	Santona	1.85	53
Fig :eira	1,88	15	San Vicente	1,72	57
Fuenterrabia	2.00	75 (	Setubal		- 44
Gibraltar	0,49	- !3	Somorrestre.	1,90	5.2
Gijon	1.90	62	Suances	1.95	5.5
Huelva	1.60	13	Tarifa	0,95	- 13
La Coruña	1.10	53	Vigo	1,85	89
La Guardia	2.10	7.4	Villaviciosa	2.10	61
Lequestio	1.94	60	Zarauz	1,94	68
Lisboa	1.80	30	Zumaya	1.96	7.0

### Explicación y uso de las tablas A y B

La columna encabezada (Corrección à Gadiz: indica el numero de minutos que hay que sumar (6 restar si le precede el signo —) a la hora de la pleamar en los muelles de Cadiz para obtener la hora oficial ò del meridiano de Greenwich de la pleamar en el puerto que se considere.

Es evidente que si la carrección hace pasar el resultado de doce horas, la marca pasará a ser de manana a tarde ó de esta a la manana del día succiente, restando doce horas si el resultado pasa de trece.

Ejemplo: Se desea conocer la hora de la marea de la tarde del dia 23 de enero en Ayamonte. Tendremos, hora en Cadiz (yease

Ayamonte, Tendremos, hora en Cadiz (vease la pag. 23) 12 h. 29 m., aumentando la corrección para Ayamonte, que es (cuadro A) 20 m., tendremos; marea en Ayamonte el 23 de enero por la tarde, 12 h. 49 m. El cuadro B. da el coeficiente de marea

El cuadro B. da el coeficiente de marea para cada dia tomado del Aimanaque Nuutico, y sirve para obtener la a tura de la marea sobre el nivel medio, multiplicandolo por la unidad de altura del puerto,

Ejemplo: En el mismo dia y para el mismo puerto, tendremos: coefticiente de marca el dia 23 de enero por la tarde, 0.61; multiplicandolo por la unidad de altura de Ayamonte (cuadro A), que es 1 m, 90, dará, 1 m, 90 × 0.61 = 1 m, 2 para la altura de la pleamas sobre el nivel medio.

La diferencia de nivel de bajamar a pleamar serà proximamente el doble. Luego: diferencia de nivel en Ayamonte el 23 de enero = 2 m. 4.

(Datos calculados por los astrónomos Sres, Nadal y Garcia Francos), del Observalorio de San Fernando (Cadix).

#### 1914

#### COEFICIENTES DE LAS MAREAS

7110	ENE	RO	FE	BR.	MA	RZ0	AB	RIL	MA	Y0	JUI	V10	JU	LIO.	AGO	ST0	SE	PT.	OCT	UB.	N0	V.	1)	IC.
	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	Т.	м.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.	M.	T.
	0.69	0.00	0.65	0.00	0.78	0.75	0.63	0.58	0.55	0.54	0.54	0.54	0.63	0.63	0.51	0.50	0.54	0.60	0.65	0.71	0.73	0.75	0.67	0.61
3	0.02	0.59	0.5	0.50	0.70	0.65	0.53	0.46	0.57	0.44	0,50	0.57	0,63	0.62	0.52	0.55	0.66	0.72	0.75	0.79	0.77	0.78	0.70	0.71
4	0.00	0.52	0.46	0.1	0.60	0.56	0.40	0.35	0.42	0.51	0, 9	0.63	0.62	0.63	0.59	0.63	0.77	0.81	0.89	0.84	0.79	1.79	0.79	0.75
1	0.49	0,45	0,58	0,33	0.51	0.44	0.32	0,31	0,42	0.46	0.67	0,71	0,64	0,06	0,68	0.73	0.84	0,87	0,86	0,87	0.78			
5	U, is	0,42	1,34	0,36	0.37	0,33	0,33	0.37	0,52	0.59	0,75	0,78	0,68	0,71	0,77	0,80	0,83	0,89	0,87	0,87			0,72	
6	11,44	0,41	0,37	0,+1	0,31	0,29	0,44	0,53	0.65	0,73	0,81	0.84	0,74	0.7.	0.83	0,8	0.01	0.89	0.00	0,85	0,14	0,71	0,70	0.6
7.	0,02	0,+3	0.41	0,51	0.31	0.36	0.62	0, 11	0,80	0,88	0.85	0 88	0,12	0.81	0.00	0.86	0.88	0,80	0.83	0,80	0.68	0,65	0,61	0,60
8	U,+0	0.98	0.8	0.65	0.12	0,59	0.81	0,89	1.01	1.0	0.86	1,8	0.63	0.89	0.85	0,80	0.77	0.50	0.69	0.63	0.53	0.50	0.58	0.54
9	0,01	0.51	0.86	0.50	0.17	0.66	1 69	1 13	1 09	1 01	0.8.	0.83	0.89	0.80	0.59	0.76	0.68	0.62	0.59	0.54	0.45	0 43	0.55	0.5
	0.71	0.75	0.97		0.94	1.01	1.14	1.13	0.99		0.80	0.76	0.78	0.76	0.73	0.68	0,56	10. 0	0,49	10.53	0.41	0.41	0.5	0.5
3		w.82	1.04	1.04	1.08	1.12		1.10	0.96	0.90	0.73	0.60	0.73	0.69	0,63	0.58	0.45	0.40	0,38	0.34	0.43	1.47	0,57	0.6
31	0 545		1 07	1 (15		1 15	1.05	1.00	0.84	0.78	0.65	0.61	0.64	0.6:	0.53	10.48	0.35	0.31	0.32	10.33	0.52	0.59	0.63	0.6
4	0,05	0.89	1,03	1,00	1,13	1,14	0,9	0,85	0,72	0,67	0,58	0,54	0,58	0,54	0,43	0,79	0.29	0,30	0.36	0,40	0,66	0.73	0,71	0,7
$\hat{\sigma}$	0,80	0,89	0,95	0,88	0.98	1.05	0,76	0.67	0,59	0,54	0,01	0,48	0,50	0,44	0,35	0,32	0.15	0.37	0,47	0.56	0.79	0,88	0,78	0,8
64	0,89	0.87	0,80	0,73	0.80	0.89	0,57	0,39	0.49	9,15	0,40	0,40	0.40	0.42	0.36	0.40	0.61	0,32	0.00	0.00	0.90	1 04	0.89	0,8
7	0,86	0,51	0.64	0,00	0,60	0.51	0.36	0.30	0.49	0.42	0.16	0.47	0.40	0.41	0.46	0.52	0.81	0.88	0.97	1 04	1.01	1 00	0.91	
al		0.1.1	0.56	0.40	44.14	0.37	0.38	0 49	0.46	0.49	0.48	0.50	0.43	0,46	0.59	0.66	0.95	11.02	1.07	11.10		0.58	0.89	0.8
'n,	0 5 20	0.54	0.41	0.33	0.31	0.35	0.37	0 100	0 31	0.55	0.531	0.55	0.50	0.55	0.73	10.80	1:06	11.10	1.10	11.10	0.95	0.90	0.85	0.8
		0.51	0 30	10 30	0 37	0 12	0 37	0.61	0.581	0.60	0.581	0.60	0.60	0.65	0.87	10.93	1.13	1		11.07	0.84	0 79	0.78	0.7
3.	400	0.55	0 61	0 63	0 :0	0.55	0 60	0.71	0.641	0.67	0.631	0.66	0.69	0.73	0.97		1 12	1 09	1.09	10:96	0.74	0.67	0.70	0.6
3 1	0.57	0,61	4,72	0,77	0,60	0,65	0,7+	0,75	0, 9	0,71	0,68	0,70	0,77	0,81	1,01	1,03	1,06	1,01	0,89	0,81	0,61	0,56	0,62	0.5
5	, tro	0,69	0,80	0,83	0,71	0,76	0.77	0,80	0.72	0,72	0,72	0,73	0 47	0.84	1.04	1,03	0.94	0,86	0,72	0,64	0,52	0,49	0,54	0,5
5	0,73	0.16	0.8.	0.87	0.80	0.82	0,81	0,81	0, 10		0.75	0,13	0.89	0.00	0.93	0.86	0. 58	0.50	0 44	0,40	0.45	0,40	0,41	0.4
	0,78		0.85	000	0.27	0.87		0 70	0.73	0 724	0 75	0.75	0.89	0.87	0.78	0.70	0.43	0.37	0.39	0.40	0.48	0.50	0.43	0 4
	0.00	0.89	0.84	0.81		0.87	0.77	0.74	0.71	0.69	0.74	0.73	0.84	0.81	0.62	0.54	0.36	0.38	0.43	0.47	0.59	0.54	0.45	0.4
	0.8.	0.73		0,01	0.85	0.83	0.723	0.683	0.6+	0.653	0.711	0.69	0, 711	0, 12	11.4.1	0,43	0.42	0.4%	0,51	0,56	0,36	0.59	0.51	0,5
	0,77	0.75		1 8	0.80	0.77	0,64	0,60	0.62	0,89	0,68	0.67	0.67	0.61	0.40	0.41	0.53	0,19	0,60	0,64	0.61	0.61	0,58	0,6
	0,72	0.68			0,13			201	0,57	0,55			0,87	0,54	0,45	0,49		SS ()	0,68	0,71		1500	0.68	0,6

# MANERA DE LEER NUESTROS MAPAS CELESTES

El procedimiento generalmente seguido para estudiar el cielo, para conocer las constelaciones y estrellas que adornan el firmamento, es el llamado de las alineaciones. Consiste éste en imaginar trazada una linea por dos estrellas conocidas y bien visibles y prolongar esta linea hasta que encuentre otra estrella, también bien perceptible. Este procedimiento exige conocer algunas estrellas que sirvan de punto de partida, y tener á su disposición un mapa celeste. Una constelación visible cualquiera noche del año, muy caracteristica y que se reconoce fácilmente, es la Osa ma-yor ó Carro grande.

Esta constelación está formada principalmente de 7 estrellas brillantes, 4 de ellas las a, 3, 7, 8, están dispuestas en forma de trapecio, y las otras tres ε, ζ y η, siguen una línea curva. El conjunto tiene la figura que se representa en la figura adjunta y se encuentra en el cielo en cuanto se di-

rige la vista hacia el Norte.

Los que ven en este asterismo el carro de David consideran las estrellas  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ , como las cuatro ruedas, y las otras tres  $\iota$ ,  $\zeta$ ,  $\tau$ , la lanza  $\delta$ los tres caballos. Los que la consideran como una

Osa, forman el cuerpo del animal con a, 3, 7 y 8, y la cola con las otrastres. Una vez reconocida la Osa mayor, ya se tiene hastante para ir conociendo todo el cielo; pues uniendo idealmente las dos ruedas traseras ó guardas y prolongando esta línea por la parte de la estrella a, á unas cuatro o cinco veces la dis-

tancia entre 5 y a se encuentra otra estrella brillante, que es la a de la Osa menor ó la estrella llamada Polar. Encontrada la Polar, fácilmente se reconoce toda la constelación llamada Osa menor, pues forman sus estrellas principales una figura enteramente semejante á la de la Osa mayor, sólo que es más pequeña y está invertida. es decir, que las ruedas de la una están hacia el lado de la lanza de la otra.

Uniendo la 8 de la Osa mayor con la Polar, al lado opuesto de la primera y á la misma distancia aproximadamente se encuentra una estrella, brillante también, que es la 3 de Casiopea, con la que se reconoce inmediatamente toda esta

constelación de Casiopea.

Así pudieran darse otras muchas reglas ó alineaciones que servirían para conocer todo el cielo. Pero es preferible en la aplicación de este procedimiento que el observador se trace por si mismo las alineaciones, utilizando un mapa celeste bien construído. Tomando por base las siete estrellas principales de la Osa mayor y la Polar, que tan fácilmente se reconocen, pues todo el mundo que mira al cielo las distingue, no hay más que hacer alineaciones en el mapa y ver qué estrellas y constelaciones se encuentran en las prolongaciones de estas líneas ideales y luego reproducirlas en el cielo, donde tropezaremos realmente las mismas estrellas y constelaciones que reza el mapa.

Los mapas celestes, que se hacen siguiendo reglas geométricas precisas, ó por proyecciones de una ú otra clase, suelen ofrecer alguna dificultad á los principiantes para su inteligencia, por

no saber colocarse en su verdadero punto de vista. Por esto nosotros hemos preferido hacer la representación del cielo, en nuestros mapas, dando un croquis del as, co del cielo tal como se presenta á los ojos del observador cuando éste mira al Norte primero y cuando tiende su vista por el Sur después. Esta representación es fácil de entender, y como en el trazado de las constelaciones situación relativa de las estrellas hay la mayor fidelidad, con su auxilio inmediatamente se reconocen todas las estrellas y asterismos del cielo, casi sin necesidad de alineaciones, que, por otra parte, también se pueden hacer con nuestros mapas.

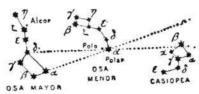
La representación de todo el cielo visible á las nueve de la noche el 1.º de cada mes la hacemos por medio de los dos grabaditos que figuran al principio de los meses. En el uno se representa el aspecto del cielo mirando al Norte y en el otro el cielo que se ve mirando al Sar. De modo que el observador que quiera estudiar el cielo con nuestros mapas, primero se pondrá cara al Norte y tratará de descubrir en el cielo las estrellas y agrupaciones de éstas que se representan en el grabado de la mitad superior de la página,

y luego, volviéndose cara al Mediodia, tratará de buscar las que se representan en el grabado de la mitad inferior, En estos mapas figuran las estrellas de 1.ª, 2.ª y 5.ª magnitud y algunas de 4.a, visibles desde nuestras latitudes.

Para la mejor inteligencia de estos mapas y de las aclaraciones y

detalles de su contenido, que se darán en cada mes, conviene definir algunos términos: Cenit. Es el punto de la esfera celeste en que la vertical de un lugar encuentra á ésta por la parte de arriba. Un observador puesto de pie tiene su cenit sobre su cabeza. El cenit lo da el hilo tenso de la plomada bajo la acción de la gravedad, pues este hilo es la representación material de la vértical, y supuesto pro-longado hacia arriba, señala en la esfera celeste el cenit. Norte y Mediodia. La linea meridiana marca en el horizonte los puntos Norte y Sur. Toda la porción del cielo comprendida entre el cenit y el punto Norte del horizonte se dice región Norte, y toda la parte comprendida entre el cenit y el punto Sur del horizonte se llama región Sur ó del Mediodía.

El aspecto del cielo que dan nuestros mapas no sólo corresponde al momento que se indica, sino à otros que pueden calcularse fácilmente. Cada quince días se adelanta una hora el mismo aspecto del cielo. Quiere esto decir que el mismo aspecto presentará el cielo el 1.º de enero á las nueve de la noche que el 15 á las ocho. Y según esta regla, el cielo del 1.º de diciembre á las nueve de la noche es el mismo que el 1.º de noviembre á las once. De modo que con las 12 representaciones del cielo, nuestros grabados nos dan el aspecto del mismo cada dos horas del día. Así, en 1.º de enero, á las nueve de la noche, tendremos el cielo que dan los mapas de enero; á las once, el de los mapas de febrero; á la una de la madrugada, el de los mapas de marzo, y así sucesivamente.



¿Como encontrar el Norte?

## AGENDA PARA 1914

Hemos podido notar que nuestra Agenda se ha convertido, para la mayor parte de nuestros lectores, en un pequeño tibro de Caja. Este año hemos recibido numerosas cartas rogándonos que le demos mayor desarrollo. A algunos críticos aislados, á quienes les ha parecido mal que en un libro destinado á permanecer como un manual diario sobre la mesa de familia se haya dedicado una parte á las anotaciones particulares debemos contestar que, además del Almanaque puesto á disposición de todos, cada cual puede tener en el cajón de su escritorio un ejemplar particular y convertirlo en un libro de razón, como declan nuestros mayores.

## PRESUPUESTO INDIVIDUAL

El baremo adjunto ofrece á cada cual el presupuesto de sus gastos mensuales y dia-rios: equilibrar sus necesidades con sus recursos, es ser rico.

La comida entra por mitad en los gastos de un presupuesto reducido: el alquiler de la casa, por un quinto; los demás gastos, por otro quinto, y las economías sumarán nn décimo de la ganancia anual.

Pero es evidente que la persona que solamente gana 1.500 pesetas al año tiene más mérito en economizar 150 pesetas que aquél que gana 10.000 y sólo economiza 1,000 ptas.

Cuanto más se gana tanto más se impone el

ahorro, puesto que en virtud de las condiciones económicas que rigen á las modernas sociedades, es necesario actualmente constituir, por medio

Se podrá gastar Y economizar Si se gana Comida Alquiler Varios al 21 al al al al nl al dia. mes. dia. mes. dia. mes. dia. dia. mes. año. año. mes. Ptas Ptas. 1.000 1.38 16.65 0,55 83.35 41.65 16,65 0.55 1,200 3,35 50,00 0.67 100,00 1,67 20,00 0,67 20,00 0.33 10,00 120 125,00 4,16 62.50 2,08 25,00 0,83 25,00 0,83 0.41 12,50 130 1,00 2,50 2,78 1 800 150,00 75 00 30,00 30.00 1,00 0,50 13,00 16,65 5,00 180 2 000 166 65 5,55 83 37 33 33 1.14 33,35 1,11 0.55 900 200,00 2,400 3,33 1,33 40,00 1,33 6,65 00,00 40.00 0,66 20.00 240 1.50 1,50 2,700 225,00 7,50 112,50 3.75 45,00 0.75 22,50 270 1.67 3,000 250,00 8,35 123,00 4,17 50,00 1,67 50,00 0,84 25,00 200 300,00 10,00 150,00 60,00 2,00 60,00 9 00 30,00 360 3.600 5,00 1.00 333,35 11,10 166,63 5,55 66,65 2,22 66,65 2,22 33,35 400 4,000 375,00 12,50 187,50 6,25 75,00 75,00 2,50 37,50 450 4,500 2,78 5,000 416,65 13.90 208,35 6,95 83,35 2,78 83,35 1.39 41,65 500 458,35 15,25 500,00 16,65 5,500 229.13 7.63 91,65 91,63 3.05 550 1.52 6,000 8,33 100,00 3,33 3,33 600 230.00 100,00 1.66 50,00 541,65 18.05 270.85 6,500 9.03 108.35 3.61 108.35 3,61 1.80 650 54,15 683,35 19,45 9,72 58.35 3,89 3.89 1.95 700 7,000 291,65 116.65 116.65 625,00 20,80 4,16 125,00 4,16 9.08 69.50 750 7,300 312,50 10,40 125,00 4.44 4.44 800 8 000 666,65 22,20 333,35 11.10 133,35 2.22 66,65 375,00 12,50 150,00 3,00 5.00 9,000 750,00 25.00 150,00 2,50 75,00 900 10,000 833,35 27,75 416,65 13,88 166,65 5,55 166.65 5.55 2.77 83,35 1,000

> del ahorro, un capital cada vez más elevado para sustraerse á esta lev terrible: las cargas aumenton, los recursos disminuyen.

### Modelo de un presupuesto de familia.

- Ejemplo: Para un presupuesto de 5.000 ptas. al año.

ida,

150 30 15 20 60 16

4 5

iquiter.

83

27 in 10 5 6 20 5 13

27 45

27 55 Sueldos

10

Iueblaje.

lefacción

6 6 18

1

Trazar en los últimos días del mes de diciembre. para el año que va á principiar, las divisiones de su presupuesto, es cosa muy sencilla. Lo difícil está en observar los límites. Para armarse nno mismo contra las tentaciones, lo más prudente es

ENERO

TOTAL DEL

CREDITO MENSUAL

416.65 ptas.

Cuvo detalle es . . .

Creditos del 1 º al 10

Créditos del 10 al 20.

Gastos del 1.º al 10.

tener siempre á la vista, en cuanto se desea, el estado de los gastos y de los recursos.

Cada mañana Napoleón se hacia dar, anotado en un papelito, el balance de su Caja. Siempre lollevaba en el bolsillo.

Proponemos e 1 modelo adjunto, que cada cual podrá reproducir en una hoja de papel mavor 6 menor, según

sus necesidades, introduciendo tantas columnas y epígrafes como necesite para responder á las diversas clases de gastos que tenga que hacer.

BALANCE.

He aquí la marcha que aconsejamos que se siga: Conociendo lo que puede uno gastar anualmente por medio del cuadro primero, se determinará el crédito mensual, que se fraccionará en tantos epigrafes como sean necesarios. Se dividirán las cifras parciales por 30, para saber la cantidad diaria disponible, y luego se multiplicará por 10 para

obtener períodos de diez días, cuya utilidad vamos á indicar. El ideal sería, á no dudar, hacer un balance diario; pero como hay que contar con los impedimentos, los retrasos y la pereza, se puede admitir que es suficiente hacerlo el 10, el 20 y el

arios

4 13

+2 +1 00 30 6 31 de cada mes. Una vez determinados los créditos de esos períodos de diez días, se inscriben en las casillas especiales del cuadro. Bastará con hacer, según las cifras anotadas cada día en la Agenda, la suma de los gastos durante los diez días, anotarla bajo la cifra del crédito

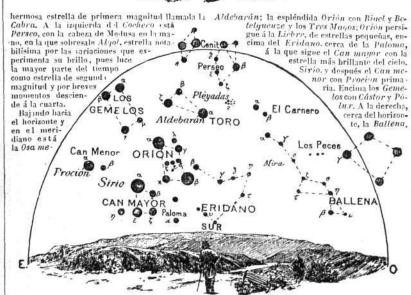
4 y comparar. Si hay (Y asi sucesivamete por decenas) superávit, se carga en el crédito de los diez días siguientes. Si hay deficit, se ha de tratar de amortizarlo en uno ó varios períodos de diez días, según la importancia que tenga, ó se subsanará inmediatamente cargando en la columna del déficit el superávit que resulte por otro concepto, puesto que bien claro está, por ejemplo, que en el epígrafe Calefacción serán distintas las cifras el 20 de enero y el 20 de julio.

41

Sentirse interpelado cada diez días por esas cifras dista muy poco de sujetarse á su obediencia.

### DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE ENERO A LAS 9 DE LA NOCHE





nor con su Polar, y después el cu erpo y cabeza del Cúmulos del Toro (Pléyadas é Biadas) y de Per-Dragón, Volviendo la vista hacia la inquierda, ve-

Véase el articulo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

48	D		5 (	L		_	Lυ	N A			LE			OBS	ERVACI	ONES F	ERSONA	LES
FECHAS	KDAD LA LU	S	ile.	P	ón.	Sa	le.	Pón	ese.	-	Ci	DIZ	(+)	ESTADO	TERMO	METRO	BA-	DIRECCIÓN
4	0.00	h	. m	h.	. m	h.	m.	h.	<i>m</i> .	ña		Tar	rde.	DEL CIELO	Wāxima	Minima.	ROMETRO.	VIENTO.
1 J.	5	7	38	4	59	10n	n 44	10 r	1. 33	5	5	51	h21					
2 V.	6	7	38	5	n	11	4	11	23	5	59	5	57					
5 S.	7	7	38	5	))	11	23	w	"	6	14	6	34					
4 D.	83	7	38	5	1	11	41	n	*	6	55	7	19					
5 L	9	7	38	5	2	12	L 2	in	n »	7	46	8	16		1			
6 M.	10	7	38	5	3	12	25	2	2	8	50	9	27					
7 M.	11	7	38	5	4	12	52	3	5	10	3	10	41					
8 J.	12	7	78	5	5	1	28	4	12	11	15	11	46					N. Nachard
9 V.	13	7	38	5	6	2	12	5	17	33	13	12	16		0112116101	***************************************		
10 S.	14	7	58	5	7	3	6	6	21	12	43	170	9					
11 D.	15	7	58	5	8	4	12	7	18	1	54	1	57				***************************************	
12 L.	1699	7			9	5	25	8	20	2	19	2		1,77				
13 M.	1	7	57	1	10		1.42	8	45	3	3	3		***************************************				
14 M.	18	7	37	5	11	7	59	9	18	1	41	4	1					
15 J.	19	7			12	9	15	9	45	11	20	4			.,		2173	
16 V.	20	7		130	13	10	28	10	10	100	58	5						***************************************
17 S.	21	7	35	1		11	41	10	54	1	39					*********		
18 D.		7		150	16	0	91	10	58	1 6	23	1 8						
19 L.	25 €	7	34		.53				24		19		56					************
20 M.	1233	7		12/	18	0.00	-	1755		1	34	1						
	25	11				2	12	11	55			1	7.		***********			
21 M.		7	55	1		5	27	121		10	5	1	47		,			
22 J.	26	7	53	16.	20	4	39	1	18	11	25	1		1				
23 V.	27	7	52	1	21	5	44	2	14	**	1)	12	1000					
24 S.	28	7	31		22	6	38	3	19	12		1 3	20					
25 D.	29	7	51	1	24	7	21	4	27	1	45	1 ~	4					
26 L.	0.0	7	30	5	25	7	56	5	55	2	24	2	42					
27 M.	1	7	29	5	26	8	25	6n	.41	2	58	3	14				,,,,,,,,,,,	
28 M.	2	7	28	5	27	8	47	7	46	3	29	3	44					
29 J.	3	7	28	5	29	9	7	8	47	4	0	4	14					
30 V.	4	7	27	5	30	9	26	9	48	4	30	4	44					
31 S.	5	7	26	5	31	9	45	10	48	4	59	5	15		1			

1904   22,8   12   1909   34,1   13	AR05	וג/וג	DIAS	AÑOS	м/м	Dias
1904   22,8   12   1909   34,1   13	1903	41.7	7	1908	3.1	5
1905 959 7 1910 35	1904	22,8	12		34,1	15
1500   20,0   1   1510   000	1905	25,8	7	1910	3,5	2
	1907	46,6	9	1912	42.4	10

AÑOS	MAX.	Min.	AÑO5	MAX.	Min.
1903	1402	_509	1908	1103	_202
1904	13 8	-59	1909	10 0	-24
1905	15 4	-8 4	1910	16 1	-8 6
1906	14 7	-98	1911	15 3	-5 4
1907	13 5	-7 0	1912	13 1	- 7 4

<sup>(\*)</sup> Hora de Greenwich.—V. Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19). Para el Santoral correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5)

### PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 19, el mes de enero está bajo la influencia de Capriconnio, y del 20 al 31, bajo la influencia de Acuano. Las personas nacidas bajo el signo de Carntonnio nacen algunas veces con deformidades en las piernas; es también un signo de genio activo, emprendedor, superior, pero violento. Hace la vida agitada hasta la edad de cuarenta y dos años. Los nacidos bajo este signo deben temer los viajes leja-

#### nos. (Respecto a Acuanio, vease Febrero.) - Las personas nacidas en Enero el -9 Tendran animo y espal- 17 Felicidad en las empre- 25 Buenos parlanchines, sas agrirolas. 28 Buenos parlanchines grandes habladores. 1 Muy activas, emprendedoras, alcanzaran altos 10 Aptitudes para las le- 18 Amor variable, viajes 26 Aptitudes para la meempleos. Seran activas y ricas. tras y las ciencias. peligrosos. Lograran lo que preten- 11 Adquiriran riquezas 19 Aficion a la soledad. 27 Afficion à la guerra, por la violencia. 12 Serán desgraciados en 20 Demasiado movibles den. para lograr algo. 21 Faltos de resolucion. Caracter entero, agre-28 Caracter altivo é indesivo. sus pasiones pendiente.

13 Aplifud para el comer- 22 Espiritu curioso é in-Seran muy habilidosas. vestigador. Caracter vivo, dispuesto cio, fortuna.

14 Caracter perseverante, 23 Grandeza de alma en la 30 Grandes peligros por adversidad, Seran sueltos de lengua. 15 Grandes probabilidades de buena suerte. 16 Amor dichoso.

24 Elevacion en el go-31 Desgraciados por imbierno.

canica o la escultura. afrontaran los peli-

29 Espirita altivo, las armas. prevision



zon.

Seran débiles de cora-

l. Jueves.

### MANUFACTURA JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458

La Circuncisión del Señor y San Fulgencio, obispo.

DESPACHO: Cortes. 636 (innto al Pasco de Centra - Carata Escudillers, 7.

#### ENERO mes), 31 dias.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana,

### LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID

1885, Jamín expone sus principios de dirección de aerostatos,

1905. Gran concurso de aviación en Lieja.

1-364. S nueva. El día dura 9 horas, 20 minutos.

	•••••		
2.	Viernes.	2-363. 5 nueva. El día dura 9 horas, 21 minutos. San Isidoro, obispo y mártir, y S. Macario, abad.	

3-362. S nueva. El día dura 9 horas, 21 minutos. Sábado. San Antero, papa y mr., y Stos. Gordio y Zósime, mrs. 1911, Experimentos de Farman Weyman en Paris.

4. Domingo. 4-361. ) creciente. El día dura 9 horas, 22 minutos. San Aquilino y comps. mrs. y S. Timoteo, obispo. 1910. Caida y muerte de León Delagrange.

### CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª-ALMUERZO

Huevos con manteca negra. Besugo al minuto. Emparedados de jamón Postres.

#### COMIDA

Sopa de almejas.
Blanqueta de cordero.
Bocadillos de ave.
Cardo á la matancera.
Postres.

2. ALMUERZO

Huevos pasados por agua. Chuletas de ternera con lenguas. Ensalada.—Postres.

#### COMIDA

Sopa de arroz.

Lenguados al plato.

Carne de vaca en
pepitoria.

Bizcochos de manteca.
Postres.

3.a-ALMUERZO

Callos á la catalana. Pescadillas al egratíne. Vaca estofada. Manjar blanco. Postres.

#### COMIDA

Sopa de puré de garbanzos. Truchas con manteca. Solomillo asado. Guisantes de conserva. Competa.—Postres. 4.ª-ALMUERZO

Huevos emborrachados Sesos en salsa blanca. Cabrito asado. Cardo al «gratín». Postres.

#### COMIDA

Sopa de apio.
Lenguado Victoría.
Lomo de cerdo con
patatas.
Potaje de nabos.
Postres.

GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.

BAR CNA

## MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. — Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

### ENERO (1.er mes), 31 días.

1.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTRA	DAS	SALIZ	AS
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
**********					
***********					
*********	- man come construction of the construction of	***********			
***********		************			
		***************************************			
************					
			335400000		
heers conserve					
				***********	
************					
**********		annen ber			
***************************************			71313333		
***********	The state of the s	.021		161-7	
	**************************************	100000000			
***********		**********			
***************************************		*************			
	Total	l			

### ENERO (1.ºº mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana.  $\begin{cases} Por la mañana, & 0 m. \\ Por la tarde, & 6 m. \end{cases}$ 

LA	MUNDIAL	SEGUROS I	MUTUOS DE G	DE VIDA	A	MADRII Zorrilla,	11
	MONDIAL	SEGUROS	S DE G	ANADOS	Ŷ	Zorrilla,	

- Lunes.
   5-360. J creciente. El día dura 9 horas, 25 minutos, San Telesforo, papa y mártir, y Sta Emiliana. 1784. Cafda del globo Le Flesseles en Lyon.
- 6. Martes.

  6-359. Dereciente. El día dura 9 horas, 24 minutos.

  La Adoración de los Reyes Melchor, Gaspar y Baltasar.

  1868. Kauffmann patentiza una máquina volante.
- 7. Miéreoles. 7-358. Dereciente. El dia dura 9 horas, 25 minutos. San Julián, mártir, y S. Teodoro, monje y mártir. 1785. Blanchard atraviesa en globo el Canal de la Mancha.
- Jueves. 8-357. Dereciente. El día dura 9 horas, 27 minutos. San Luciano y comps. mrs, y Stos. Severino y Máximo.
   Hubert Latham gana el recorrido de altura y de vuelo.
- Viernes.
   9-356. Dereciente. El día dura 9 horas, 28 minutos. San Julián, mártir, y Sta. Basilisa, vg.
   1888. El ingeniero Sebillot da á conocer el globo cautivo de la Exposicion de Paris.
- 10. Sábado. 10-355. Decreciente. El día dura 9 horas, 29 minutos. San Gonzalo de Amarante, conf., y S. Nicanor, diác, 1845. Dupuis Delcourt, construye un globo de cobre de 510 kilos.
- 11. Domingo. 11-354. Dereciente. El día dura 9 horas, 50 minutos. San Higinio, papa, y S. Silvio, obispo.

1910. Glen Curtiss vuela con un pasajero en Nueva Vork.

# ENERO (1.er mes), 31 días.

2.ª Semana.

Tocomer	damos El Agua de Loeches. (V.				
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRA	-	SALID	-
r.m.mas	DETABLE DE DAG ENTRADAS I SAUDAS	Pes.	C1s.	Pes.	Cts.
					******
					707000
			**********	***********	******
	<b></b>				******
			()(()()()()		
				***********	
	***************************************		********		******
			2000000		
			********		
					*****
Larrance I					
	*	***************************************			
	***************************************		3000000		
	a configuration of public			9.S	
			******		
		(			-
		1			1
	19-247.				
	A Section 18 of the Control of the C				

ENERO (1.er mes), 31 días.

Aumentan lo	os días en la semana. { Por la mañana, Por la tarde,	3 m. 7 m.
RENAUD GERMAIN. (Fundada en el año 1847)	FÁBRICA DE PERFUMERIA FINA Y JABONES DE TOCADOR.	CORTES, 574.
14. Hunes.	i-353.   ### *# Uena. El día dura 9 horas, 51 min San Benito, abad y conf., y S. Arcadio am gana el record de altura en Los Angeles (i	•
19. Matices.	13-352. * <i>Uena</i> . El dia dura 9 horas, 33 m San Gumersindo y S. Servideo, mrs. arman gana el gran premio Deutsch-Archdeac	y S. Leoncio, ob.
14. Miéreoles 1784. Car	S. 14-351. @ <i>Uena</i> . El día dura 9 horas, San Hilario, obispo y confesor rra presenta su memoria sobre N <i>autica Aére</i>	•
,	•	
15. Jueves. 1905. Fiests	15-350. * ** ** ** Uena. El día dura 9 horas, 35 m San Pablo, primer ermitaño. a conmemorativa en Bruselas del primer aeros	inutos stato.
	16-349. 💮 llena. El día dura 9 horas, 37 S. Marcelo, papa, y S. Fulgencio, Lanzamiento del globo del coronel D'Abbón.	minutos. ob.
17. Sábado.	17-348.  ## llena. El día dura 9 horas, 38 : San Antonio, abad, y San Sulpicio censión del montgolfiero Le Flesselles, en Lyc	minutos.
18. Domingo	18-347. 🗑 Uena, El día dura 9 horas, El Dulce Nombre de Jesús. ectorio licencia la compañía aerostática de Stra	
17. Sábado. 1781. Así 18. Domingo	17-348.  llena. El día dura 9 horas, 38 San Antonio, abad. y San Sulpicio censión del montgolfiero Le Flesselles, en Lyon 18-347.  llena. El día dura 9 horas, El Dulce Nombre de Jesús.	minutos.

## ENERO (1.er mes), 31 días.

3.ª Semana

Recome	ndamos	El	Agua	a de	Loec	hes.	(V.	sección	Vide	ı práct	ica.
				7.5				ENTRA		SALID	
FETHAS	DITA	LE D	E LAS	ENTRAI	AS Y S	SALIDAS	•	Pes.	Ct:	Pes.	Cts
	000000000000000000000000000000000000000										
							(1914/155)			(1774)(1444)	
8000000							******	(0.000)(0.			1111
							000000000	Total State of the Control			
								(1)(1)(1)			*****
									1440000		******
				×1111111111111111111111111111111111111						(**********	
*******	**************			***********					144-1711		11/80
		3555-7-19		448414111	12-(11-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-0						
		*****		Successive							
(100mm)					() (() (() () ()	********		(**************************************	*******		1222
						************					
							*******	y <del>-1110</del> 1(1)	1045000		
					************		*********			**********	
										***********	
					**********					***************************************	
								1001000001111			
											3000
**********				***********			********				
							**********				
						*********	***************************************	(*******)))))			
3444111111			.,,,,,,,,,,,	********					********	***********	
						,,					
			*********	**********	**********	***********			121000177	*************	
			*********	**********			*******			*********	
*********	*****************					*********	*******	***********			
						*********				3111111111111	
		*******		*********	(*********	********			*********		

### ENERO (1.ºr mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana.  $\begin{cases} \text{Por la mañana,} & 3 \text{ m.} \\ \text{Por la tarde.} & 7 \text{ m.} \end{cases}$ 

I A	PRESERVATRICE	SECUROS	CONTRA	LOS	ACCIDEN	TES	* Telefono 3228
LA	FRESERVATRICE	Marqués d	le Cubas, nú	m. 3,	pr neipal d	erecha.	- MADRID

- 19. Lunes. 19-346. (\*\* menguante. El dia dura " horas, 42 min.utos. S. Canuto, rey y mr., y S. Mariya. 1784. Tentatiya aérea de Montgollier y Rozier en Lyon.
- 20. Martes. 20-345. ( menguante. El día dura 9 horas, 43 minutos. San Fabián, papa, y S. Sebastián. mr. 1899. Chesnay dona al Aero Club su material aerostático.
- 21. Miéreoles. 21-344. ( menguante. El día dura 9 horas, 45 minutos. Santa Inés, vg y mr., y S. Fructuoso y comps. mrs. 1899. Danilewsky inventa un paracaídas en Rusia.
- 22. Jueves. 22-343. ( menguante. El día dura 9 horas, 47 minutos. San Vicente, diácono, y Stos. Anastasio y Gaudencio. 1897. Wisse se remonta á favor de unas cometas.
- 23. Viernes. 23-342. (\*menguante. El dia dura 9 horas, 49 minutos. San Ildefonso, arzobispo de Toledo.

  1784. Tissandier expone un proyecto de globos con velas.
- 24. Sábado. 24-341. ( menguante. El día dura 9 horas, 51 minutos.
  Nuestra Señora de la Par y S. Timoteo, ob. y mr.
  - 1784. Brisson lee una memoria sobre la dirección de los globos.
- 25. Domingo. 25-340. © menguante. El día dura 9 horas, 53 minutos. La Conversión de San Pablo, apóstol.

  1882. Observación de un cometa en globo por Brissonet.

4.ª Semana.

Recomendamos	El	Agua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práctica.)

		ENTRA	DAS	SALID	A5
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
		la-men			
	-				
			********		
		**********			********
			.,,,,,,,,,	************	
					******
			*******	***********	
					******
		*********		***********	
			tomit.		
		· / * 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	******			
		100	1,000		
		**********			
		(70		***********	******
erromose (		-			
			121227711		
		-/			
		··········			
	NAME				
		sh zive		na diané	
		Taluz Er	es rille	THE RESERVE STORY	

## ENERO (1.ºr mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 4 m Por la tarde, 6 m

### ANTISEPTINA CURA ÚLCERAS, HERIDAS Y AFECCIONES CATARRALES En buenas farmacias.— GAYOSO, Arenal, 2.— MADRID

26. Lunes. 26-339. 9 nueva. El día dura 9 horas, 55 minutos. San Policarpo, ob. y mr. 1905. Ascensión de D'Oultremont en Saint-Cloud.

27. Martes. 27-338. 9 nueva El dia dura 9 horas, 56 minutos.

• San Juan Crisóstomo, obispo y mártir, y S. Emérito, mr. 1870. Ascensión del aeronauta Lacaze en París.

28. Miéreoles. 28-337. an nueva. El dia dura 9 horas, 58 minutos.
San Julián, obispo de Cuenca, y S. Cirilo Alejandrino.
1892. Experimentos del globo dirigible de Compagnon.

29 Jueves. 29-336. nueva. El dia dura 10 horas, 1 minuto. San Francisco de Sales, obispo, y S. Aquilino. 1885. Muerte en Madrid del aeronauta Mayet.

30. Viernes. 30-335. 3 nueva. El día dura 10 horas, 3 minutos. Santa Martina, virgen, y S. Matías, obispo. 1908. Travesía del Canal por el globo La Valkirie

31. Sábado. 31-334. 9 nueva. El día dura 10 horas, 5 minutos.

San Pedro Nolasco, fundador, y S. Ciro, mr. 1784. Estudios sobre aerostación del teniente Meusnier.

### RECETAS UTILES

Manera de preparar el Punch.

El Punch es una mezcla de coñac, kirsch, té y azúcar. La manera clásica de prepararlo consiste en quemar en un pucherito ó un vaso de metal el coñac y el azúcar. Cuando la llama pierde su tono azulado, particular de todo

alcohol que arde, se deja apagar (basta para ello no agitar más el líquido), y se añade una tercera parte de té un poco fuerte muy caliente y dos cucharadas de kirsch. Es indispensable que el coñac sea de buena marca; el de Pedro Domecq, de Jerez de la Frontera, se recomienda por su pureza y buen paladar. 5.ª Semana.

500.0	10000					Valet Say		The second second	
Recomendamos	E.I	Agna	de	Loeches.	( V.	sección	Vida	práctica.	)

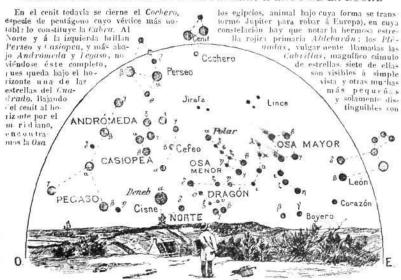
-		ENTRA	DAS	SALII	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS E TRADAS Y SALIDAS	Pes,	Cts.	Pes.	the.
***********		1111-04			
*1101111-0011			anes 9		
			(10000)		
					· conseq.
********			11::::::		literature.
			********	(2002)	
		·	-arin-		
************		Treatment of		12000000	20111111115
************		***********	8000		
**********			7.4		
	DETERMINED (1997) - 1997 - 199	(2000000)			
***********	***************************************				
***********	3.046.3		100000	-40001111111	( 43
			1111	**************************************	
		********	101710	4	
	, and a second and a		2232000		
				Connection to	
		5.00.20		(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((	
***********					
					2000
	Total			35	

### CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, cerdo, buey, vaca (el embu- gumbres: Alubias verdes de Africa y de España, tido en este mes es excelente). - A ves de corral; guisantes verdes y del Japón, espinacas, cardos, Ganso, pavo, pollo, ánade, gallina de Guinea.— apio, nabos, endivias, col de Bruselas, coliflor, Caza: Corzo, ánade, liebre, conejo, faisán, alon rábanos, setas, escorzonera.— Ensatadas: Le

dras, perdices, becadas, becacinas.—*Pescados*: chuga, escarola, achicoria, barba de capuchino.
Caballa, pescadilla, labro, rodaballo, sargo, lenguado, salmonete, dorada, arenque, mena.—*Le-*manzanas, uvas y naranjas.

### DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE FEBRERO A LAS 9 DE LA NOCHE



menor con su Polar, la cabeza del Dragón y allos anteojos, y las Hiadas, otro conglomerado de gunas estrellas del Cisne.

A la derecha se presentan la Osa ma-Delajo del Toro está el Curnero y los yor, el León y parte del Boyero, medio se-P ces, y junto al horizonte se halla situa-Cenit pultado en el horizonte. do el río Eridano y la Ballena, Mirando hacia el S. tenecuya estrella omicrón (Mira Cochero mos enfrente los Gemelos. Capella Ceti) varia de la terce-Castor arriba y más abajo los ra à la novena mag-Canes menor y manitud en trescien-Polux 6 yor, con sus hertos treinta y un LOS GEMELOS mosas estrellas dia v ocho ho-Procion y so-TORO Can Maor bre todo Si-Aldebaran a Cúmulos de rio. A la iz-Cangre 0 Perseo, los racion quierda se Gemelos . El Carnero ve León Sirto CAN MAYOR Paloma DANO SUR

con Régulo: á la derecha llaman la ateución pre- el Cangrejo (Præsepe); Nebulosas de Orión y ferentemente Orión y el Toro (el Buey Apis de Androme la.

Véase el articulo «Manera de leer nuestros mop s celestes»

3	LUNA	1_	50	L			LO	N A				MAI	(*)	OBS	ERVACI	ONES I	ERSONA	I.ES	
FECHAS	EDAD	Sa	le.	P	ón.	Sa	le.	Pon	ese	-	-	DIZ.	(-)	ESTADO	INAMO	MEIRO	BA-	DIRECCION	
•	H	h.	m	h.	. m	h.	171	h.	m.	Ďа	a- na.	Tarde.			Maxima.	Minima	nometro.	DEL. VIENTO.	
1 D.		7	25	5	52	101	m 5	110	. 48	5)	52	5	49				**********		
2 L.	7	7	24	5	34	10	26	33	33	6	8	6	29						
3 M.	83	7	23	5	35	10	51	On	n 51	6	55	7	20		171111111111			************	
4 M.	9	7	22	5	36	11	22	1	55	7	53	8	31						
5 J.	10	7	21	5	37	121	. 1	3	"	9	12	3	58						
6 V.	11	7	20	5	38	12	49	4	4	10	59	11	19			*********			
7 S.	12	7	19	5	40	1	49	5	4	11	55	1)	1)				l		
8 D.	13	7	18	5	41	2	59	5	55	12	24	12	52			220000000000000000000000000000000000000			
9 L.	14	7	16	5	42	4	16	6	39	1	16	1	40						
10 M.	1 .	7	15	5	45	5	37	7	15	2	3	2	24		1				
11 M.	16	7	14	5	44	6n	.53	7	44	2	44	3	3						
12 J.	17	7	15	5	46	8	11	8	11	5	21	5	59	(570000)					
13 V.	18	7	12	5	47	9	27	8	36	5	57	4	15						
14 S.	19	7	10	5	48	10	43	9	1	4	34	4	54						
15 D.	20	7	9	5	49	13	10	9	26	5	14	5	37						
16 L.	21	7	8	5	51	On	1 1	9	56	6	1	6	27			100000000000000000000000000000000000000			
17 M.	22 (7	7	6	5	52	1	17	10	32	6	57	7	32		**********				
18 M.	0.00000000	7	5	5	53	2	31	11	15	8	14	9	1))	6				1.67	
19 J.	24	7	4	5	54	3	39	121	. 8	9	48	10				*********		***********	
20 V.	25	7	2	5	55	4	35	1	9	11	15	11	46					***************************************	
21 S.	26	7			56	5	21	2	16	'n	33		15	***************************************		***********			
22 D.	27	7		24.20	58	5	57	3	24	12	40		2						
23 L.	28	1	58	250	59	6	27	4	30	10000	23	- 51	42				***********		
24 M.	20.50		57	100	»	6	51	5	36	1 3	59	1 3	16		***********	Designation (		*********	
25 M.	0 🚳		55		1	7	11	1	.57	- 33	52	153	47		*********	*********		111111111111111111	
26 J	1		54		2	7	32		38	3	1	0.075	14		**********				
27 V.	2		52	111/	3	7	50		38	1			42	***************************************				**********	
28 S.	0.388	6	90.	100	4	8	90	0.20	58	-	28 56	Signal.	10						

LLUVIA -							
AFOR	м/м	DIAS	AROS	м/м	DIA		
1905	10	20	1908	1,3	1		
1904	48.7	15	1909	32.4	1		
1905	6.8	1	1910	20,2	9		
1906	15,0	9	1911	10,0	2		
1907	15,5	9	1912	95,0	17		

ANOS	MAX.	MIN,	ANOS	MAX.	MIN.
1905	2101	-506	1908	600	-200
1904	14.8	-43	1909	12 2	-2.5
1905	15 5	-6 2	1910	18 2	-5 2
1906	15 7	-86	1911	30 1	-5 4
1907	13 3	-26	1912	19 6	-0 0

<sup>(\*)</sup> Hora de Greenwich.—V. Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19). Para el Santoral correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

#### LA VIDA EN EL CAMPO

Conducir los estiércoles y enmiendas á las tierras labrantías. Arar las tierras que han de sembrarse en primavera. Limpiar los fosos. Preparar los abonos con pajaza, hojas, brezo y cieno de caminos. Remover el trigo después de las heladas. Desempedrar los prados y alfalfales. Hacer nuevos drenajes y reparar los antiguos. Podar y cortar los setos. Reparar los muros con piedras secas. En los días secos remover los cereales, destilar las frutas y orujos y reparar los útiles. Sanear, arrancar juncos y zarzas. Abrir y reparar los regueros de irrigación. Comenzar ó continuar el cebo de los animales que se han de vender en la primavera. Vigilar la temperatura de los establos, que debe ser alta, pero estando aireados y mantenidos para las reses en cebo entre 15 y 180.

La viña.—Proceder á la poda preparatoria 6 de sepulgo. Comenzar la verdadera poda en los días buenos. Escardar contra la pirala de la vid y embadurnar las cepas contra los insectos cuando no hiele. Continuar desfondando. Encaladura, estercoladura de las cepas. Tratamiento de invierno contra la filoxera. Terminar las sumersiones en el Mediodía. Azufrar y sulfatar los rodrigones.

El corral.— Resguardar las aves del frío y de la humedad, teniendo seco y limpio el suelo del corral. Excitar la postura, dando á las pollas avena y alforfón. Poner los huevos de gallina en incubación. En esta época es difícil encontrar una gallina clueca: es preferible servirse de una incubadora artificial. El mejor sistema, el más sencillo y el más práctico es la incubadora de agua caliente, que da maravillosos resultados. A falta de esto hay que forzar las pavas á empollar. Cebar las aves en una habitación caliente y seca.

La colmena.—Asegurarse de tiempo en tiempo de que el aire se renueva. Quitar con cuidado la nieve, el hielo y las abejas muertas que obstruyan la entrada de las colmenas mientras duren los grandes tríos; abrigar las abejas del viento y el sol del medio día. Cuidar que tengan bastante alimentación. Nada de alimento liquido, azúcar cande sobre un trapo de tisú poco tupido. No desarreglar las colmenas durante los frios, porque las abejas adormecidas caerían sobre el tablero y no podrían volver á subir.

Las legumbres.—Continuar la labor. A carrear los estiércoles y abonos. Sembrar sobre cama zanahorias, escarola, lechugas de primavera y romanas, melones, puerros y rábanos. Plantar sobre cama colifiores tiernas tempranas, lechugas de primavera y romanas. Forzar los espárragos verdes. Preparar las camas de estiércol para las setas. Se cosecha en cuevas barba de capuchino, amargón y setas. Bajo cubierta zanahorias, hierba de canónigos, rapónchigo y escorzonera; en invernadero, espárragos, espinacas, lechuga rizada ó goda y rábanos.

Las frutas.—Si el tiempo es bueno podar los perales y manzanos. Comenzar las plantaciones en los terrenos secos. Continuar las cavas. Preparar el suelo, extender los estiércoles. Limpiar y encalar los árboles y muros de espaldera. Preparar los enverjados. Visitar con frecuencia los frutales.

Las flores.—Comenzar la colocación de estacas. Plantar las cebolletas de flor. Preparar las esteras, los útiles y el material. Renovar la hierba en los prados. Renovar las orlas.

La bodega.— Tener las bodegas y despensas bien cerradas para evitar la congelación, que empieza á los 60 bajo cero para los vinos. Si los vinos se han helado en los toneles, trasegarlos antes de que se funda el hielo que se ha formado en el tonel. Preparar las cubas para los trasiegos de marzo.



Pedir arbolados á Cambra, horticultor, Zaragoza. (Véase el anuncio en la sección de Casas recomendadas.)



# MANUFACTURA DE ÓPTICA

Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

### FEBRERO (2.º mes), 28 días.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 4 m Por la tarde, 6 m

### LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

 Domingo. 32-333. nueva. El día dura 10 horas, 7 minutos. De Quincuagésima. Santos Ignacio y Cecilio, obs. y mrs. 1911. Vuelo de Lemartín en Pau.

#### - PREDICCIONES ASTROLÓGICAS -

Del 1 al 18, este mes está bajo la influencia de Acuamo, y del 19 al 28 bajo la de Pisoss, El Acuamo es tambien un signo de espíritu superior, pero hace à los hombres movibles, caprichasos, cambiantes inestables. Los que nacen en este signo son a menudo causa de sas enfados por actos violentos o impradentes, como también por cumbios bruscos de residencia. (Tocante a Piscis, vease Mario,)

## - Las personas nacidas en Febrero el

- vuelta
- Amantes de lo uniforme. 3 Regaños domesticos,
- 4 Mudaran de sitio continuamente.
- matrimonio. 6 Especita clevado; cele-
- bridad.
- de tertuna.
- 10 Mai vecino, Pereza y
- 11 Espiritu quisquilloso.
- bienes, 13 Inercia en las pruebas 20 Probabilidades de ser de la vida.
- No querran más que la 11 Violencia de caracter. 15 Tendencias al suicidio
- agricolas.
- te en las armas. 3 Se enriquecerán por un 12 Penigro de perdida de 19 Espiritu superior, for
  - tuna v honor. telices en el hogar.
  - 21 Inercia que ocasionara pérdidas de dinere
- 1 Serán inclinadas à la re-1 8 Se reharán de un revés 16 Suerte en los trabajos 22 Aptitudes administrativas, alta situacion.
  - de fortuna.
    Temperantes y sobrios.
    11 Amonazaidos de malas 23 Bucuas probabilidades de vola, bucas surceas evenichos.
    12 Espritugraciose, sucre 25 Esperitu ligero.
    - 25 Especialmente desgra-26 Rico matrimonio con
      - persona extranjera. Peligro en viajes por

## Amenazas de ruina.

## CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

soledad.

## 1.a—ALMUERZO E Coliflor al agratino. Albond guillas de

carps. Perdices á la español .. Postres.

#### COMIDA

Sopa campesina. Orly de lenguado. Patatas sabrosas. Chuletas de venado al natural. Postres.

## 2.ª-ALMUERZO

Huevos al plato. Besugo guisado. Espinacas á la antigua. Ensalada. Postres.

#### COMIDA

Sopa de vigilia. Carpa en parrilla. Setas á la bordelesa. Tarta de manzanas. Postres.

#### 3.ª-ALMUERZO

Salchichón de Vich. Repollo relleno. Rosb'f fiambre. Berza con leche. Ensalada.-Postres.

#### COMIDA

Sopa de cangrejos. Menudillos en pepitoria. Pollo asado. Charlota rusa. Postres.

## 4.3 - ALMUERZO

Sandwichs de foie-gras Chuletas de cordero. Perdices á la San Lorenzo. Postres.

#### COMIDA

Tapioca á la Creev. Puchero madrileño. Manos de ternera en salsa holandesa económica. Postres.

## LA COCINA EN CASA

Hemos colocado por orden alfabético recetas de cocina que han sido extractadas de la Agenda Culinaria de 1913. La edición de esta importante y utilisima obra para 1914 se halla á la venta en todas las librerías, á 2 pesetas en Madrid y 2,50 en provincias, más 0,25 si se quiere recibir certificada.

Alcachofas con salsa blanca.- Despoiadas las alcachofas de un par de camadas de hojas y cortadas sus puntas por igual, se ponen á cocer en agua, pimienta y sal, que tendremos hirviendo. Cuando estén cocidas se sacan, escurren y enjugan con un paño, poniéodolas para que hiervan dos ó tres minutos en una cacerola que, con salsa blanca, se tendrá en el fuego: se sirven con costrones de pan.

El corte hecho á las alcachofas al quitarlas sus

puntas se tendrá cuidado de untarlo con zumo de limán.

Almejas en vinagre. - Lavadas las almejas se colocan en una cacerola, bien tapada y sin agua, para que cuezan en su misma agdilla. A los quince minutos se rocian con una buena cucharada de vinagre, v sin mas aderezos se sirven, no sin ponerles antes unas gotitas de zumo de limón.

(Sigue pág. 49.)

## FEBRERO (2.º mes). 28 días.

5.ª Semana.

Recomendamos El Aqua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTRA	1.15	SALI	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pos.	Cis.	Pes,	Cita.
***************************************				110000000000000000000000000000000000000	11(664)
	Action comments and the comments are comments and the comments and the comments and the comments are comments and the comments and the comments and the comments are comments and the comments and the comments are comments and th	***********	*******		
	Tctal				

Aumentan los días en la semana. Por la mañans, 6 m. Por la tarde, 7 m.

# LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA A MADRID SEGUROS DE GANADOS 7 ZORFIIIA, 11.

- Lunes. 33-332. nueva. El día dura 10 horas, 9 minutos. La Purificación de Nuestra Señora. 1872. Ascensión de Dupuy de Lome en París.
- Martes. 34-331. O creciente. El día dura 10 horas, 12 minutos. San Blas, obispo y mártir, y S. Patricio, mártir. 1784. Primer montgolfiero inflado con alcohol.
- 4. Miéreoles. 35-330. Dereciente. El día dura 10 horas, 14 minutos. San Andrés Corsino, ob., y S. José de Leonisa. 1885. Funerales del ingeniero y aeronauta Dupuy de Lome.
- Jueves. 36-329. Santa Agueda, virgen y mártir. 1905. Vuelo de Roy en Los Angeles (California).
- 6. Viernes. 37-328. Santa Dorotea, virgen y martir y S. Saturnino.
  1910. Concurso de aeroplanos-juguetes en Clermont-Ferrand.
- Sábado. 38-327. 3 creciente. El día dura 10 horas, 20 minutos. San Romualdo, abad, y S. Ricardo, rey. 1869. Ascensión del Hirondelle en París.
- 8. Domingo. 39-326. De creciente. El día dura 10 horas, 25 minutos.

  De Septuagésima. San Juan de Mata, fundador.—An.

  1909. Zipfel vuela en aeroplano en Berlín.

6. Semana.

	ndamos El Agua de Loeches. (V.	ENTRA		SALID	
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Ct+.	Pes.	Cis.
			1100441		*******
		XXXXXXIIII		193241121222	
			144440(1)		
	*				111111111
			oumer.		
				*********	
					cornel.
			11110000		5044004
			198:::14.00		
			288		
		control			
					H (##3005
	······································		Linion in		
(860)					
		erennen.			-11111
			(40000)		
		Here constitution			
				:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	
					uena
					ļ
					C00+04
			1750		1000
			anto a	direction.	
					10000

Aumenta	n los días er	n la semana. Por la mañana, 7 m. Por la tarde, 7 m.
	RFUMADO.	
U. Hallos.	Santa	eciente. El día dura 10 horas, 25 minutos. a Apolonia, virgen y mártir. e aviación del Aero-Club de Francia
10. Martes	11.	⑤ Uenα. El día dura 10 horas, 27 minutos. Santa Escolástica, virgen y mártir, y Sta. Sotera. de Moore Brabazon en Chalons.
11. Miéreol	65.	23. 👸 llena. El día dura 10 horas, 29 minutos. San Saturnino, presb. y S. Desiderio. Perimentos aéreos de Goupy.
12. Jueves		¿ llena. El día dura 10 horas, 32 minutos. Santa Eulalia virgen y mártir. e aviación en la Sorbona por Painlevé.
13. Viernes	700 5	¿ Uena. El día dura 10 horas, 35 minutos. San Benigno, mártir, y Sta. Catalina, virgen. Juelo de Busson en Reims.
14. Sábado	Telegraphy and the second	⊕ Mena. El día dura 10 horas. 37 minutos.     San Valentín, presb., y S. Vital, mr.     □umont cae al mar en Montecarlo.      □

15. Domingo. 46-319. 🕝 llena. El día dura 10 horas, 39 minutos.

De Sexagésima. Santos Faustino y Jovita, mártires.

1889. Experimentos aéreos de Freycinet en Londres.

Recom	endamos	El	Agua	de	Loec	hes.	(V.	sección	Vida	práct	ica.
								ENTRA		SALID	
PECHAS	DETAI	LE D	E LAS E	NTRA	DAS Y S	ALIDA	S	Pes.	Civ.	Pes.	Cts.
								Section.			
											-17992
											1293-1
		941411111									
											300000
							1711				
								- market		10000000	
10,000,00		((****)))	(100)		(4881)+1)=15				***************************************		
									*********		
							a40000		-0.00		iiiiiiiiii
		********					2.2.2.2.2.				
				.,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,						
					a						
				*******				ļ			
	/********										
******	>(++)++++++++++++++++++++++++++++++++++						(********)				-
					,						
						**********	ewerer in in				
		0000173750					1.57				2.00.00000
***********					147337474747)	*********					
************				********							
				011000000		*********					
***********	**********						*********			**********	
**********		250000		000000000		100/100/100					
**********	111111111111111111111111111111111111111			*********		(					
(11112211111)							. 45				
					100000000				*******		
		****				*******	*****				223.55

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 8 m. Por la tarde, 7 m.

LA	MUNDIAL	SEGUROS I	MUTUOS S DE GA	DE	VIDA OS	400	MADRID Zorrilla.
					~~	· V	Luit ina,

- 16. Lunes. 47-318. Il dia dura 10 horas. 42 minutos. San Julián y compañeros mártires.
  1909. Forest inventa el motor á explosión.
- 17. Martes. 48-317. Tenguante El día dura 10 horas, 44 minutos.
  San Julian de Capadocia, mr., y S. Donato.
  1852. Nace Octave Chanute, inventor del biplano.
- 18. Miéreoles. 49-316. C menguante. El dia dura 10 horas, 47 minutos. San Simeon, obispo y S. Eladio, arzobispo. 1862. Nace Ferdinand Ferber, víctima ilustre de la aviación.
- 19. Jueves. 50-315. (\* menguante. El día dura 10 horas, 50 minutos. San Gabino, presbítero y mártir. 1881. Nace Paul Tissandier, del Aero Club.
- 20. Viernes. 51-314. C menguante. El día dura 10 horas, 52 minutos. Santos León, Eleuterio y Nemesio, obispos. 1800. Blanchard realiza su 46.ª ascensión.
- 21. Sábado.

  52-313. © menguante. El día dura 10 horas, 54 minutos.
  San Félix, obispo y confesor y S. Secundino.
  1885. Muere el aeronauta Luis Godard.
- 22. Domingo. 53-312. © menguante. El día dura 10 horas, 57 minutos.

  De Quincuagésima. La Cát. de S. Pedro en Antioquía.

  1784. Llega á Lille en dos horas y media un globo procedente de Inglaterra.

Recom	endamos E	l Agua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práct	ica.)
						ENTRA		SALID	
FECHAS .	DETALLE	DE LAS E	NTRAI	DAS Y SALIDA	18	Pes.	Cis.	Pes.	Cts.
							101000001		
***************************************							Historia	VIVIOLOGICA CONTRACTOR	
	***************************************								
*********					trakti aci esc	(4(00)(1))			
			Jussen		***************************************				
				******************					
			********			(20000000	*	***************************************	
	***************************************			******************	*********				
2					01.0000000000				******
*******		**************	/11/11/16						
					**********				
							erement.		*******
		11 <b>4</b> 72-20 <b>3</b> 30-11-11-1		****************					
									*******
					omin.				******
		************					179749		
					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		(17.55317)		*******
			********				arrent.		
		·····	********						
**********					*******				
			*******						
									?
		***************************************		*********************					
		***************************************							

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 9 m. Por la tarde, 6 m.

Agua de BRISAS DE LAS ANTILLAS perfume de las RENAUD GERMAIN tocador BRISAS DE LAS ANTILLAS perfume de las RENAUD GERMAIN.

24. Martes. 55-310. © menguante. El dia dura 11 horas, 3 minutos. San Malías, ap., y San Modesto, ob. 1900. Experimentos de Laurence Rotch en Blue Hill.

Miéreoles. 56-309. nueva. El dia dura 11 horas, 5 minutos.
 De Ceniza. San Cesáreo, conf. Vigitia con abst.a
 1883. Ascensión del globo L'Horizon en París.

26. Jueves. 57-308. nueva. El día dura 11 horas, 7 minutos. Santos Alejandro y Porfirio, obispos.

1801. Memotia del almirante París sobre la destiación de la hélice,

27. Viernes. 58-307. In nueva. El dia dura 11 horas, 10 minutos. San Baldomero, conf., y S. Basilio, monje.—Vigitia. 1900. El Dr. David Thayer, de Boston, inventa un sistema de cometas voluntes.

28. Sábado. 59-306. \*\* nueva. El día dura 11 horas, 12 minutos. Santos Román y Lupicino, abades.

1910. El poeta D'Annunzio da una conferencia sobre aviación en Milán.

## CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cerdo, carnero, buey y vaca.—Aves: Pollo, gallina de Guinea, palo ó pavo.—Caza: Becada, ortega, gallo salvaje, avefria, pato salvaje, cerceta, becacina.—Pescados: Rodaballo, lenguado, caballa, dorada, pescadilla, salmonete, salmón, mêna, gubio y trucha.—Crustúceos: Langosta, camarones y cangrejos.—Legumbres: Alubias verdes de España, guisantes de Africa, patatas

nuevas de Africa, alcachofas, rábanos, espinacas, orchilla, hierbas, endivias y setas.—Ensaladas: De canónigos, escarola rizada, amargon verde y blanco, barba de capuchino y lechuga.—Frutas: Peras, manzanas, plátano, naranjas y uvas —Quesos: Brie, Camembert, Coulom, Reinosa, Cruyère, Roquefort, Chéster y Holanda.

© Biblioteca Nacional de España

9.ª Samana.

Recomendamos	El	Agua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práctica.	1

		ENTR	ADAS -	SALII	AS
PECHAS	DETALLE DE LAS E TRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cita,
					W
er (Terrere)	Annual Commence of the Commenc	===(0.1			innere c
211111111111	ALTON TO THE PROPERTY OF THE P			=1	
	tiennelien - er rein- derrien reinig in WARMing in all der der der				
	Tanana a de Mana de Companya d				
		umra		THE PARTY	STARSEST!
WILLIAM IS	The second secon				(1100001)
					CONSTRUCTION OF THE PARTY OF TH
			anan-		
	L. A. Carrier and C.				
			The same		
		101000000000000000000000000000000000000			-11111000
	124.5				
	Action to the second second problem and the second		555577		
	and a state of the			1114-04-1311	
	51				
	V			000000000000000000000000000000000000000	-
	ANIMA CAN SIMP MARKET OF AN ACCOUNT OF THE STATE OF THE S	( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	C18400		
	And the second s		******	- promi	
		2273102		a Francisco	
				0 0000	
					- 2
		E			2211000
~	DOMESTIC CONTROL OF THE PARTY O				
	TOTAL TERMINATURE CONTROL CONT			an range	
	THE CONTRACTOR OF THE PERSON AS A SECOND PROPERTY O				
	medical market and a summer				
	200				-
	Total		1		rky.

GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.

# MANUFACTURA DE ÓPTICA JUAN ROCA " BARCELONA

Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458 DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

## MARZO (3. er mes), 31 d'as.

## DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1,º DE MARZO A LAS 9 DE LA NOCHE



te gran descubrimiento. Otros autores creen que jardín de las Hespérides, la Corona y el Boeste grupo de estrellas representa al infortunado yero. Factonte, quien, espantado por la vista del Es corpión, pereció en el río Eridano. Hacia la izquierda se ve Perseo, Casiopea, Andrómeda y el Carnero. En el meridiano, del cenit

Mirando al Sur, y de frente, se ven los Gemelos, el Cangrejo, el Can mayor y el Can menor.

A la derecha, Orion, el Toro y Eridano: & Cenit al horizonte, la insignificante Gila izquierda el Leon. la Copa, la rafa, la Potar y Gefeo. La Hidra, monstruo de nueve Polar, como la estrella cabezas que siempre renacian y que sué ma-tado por Hércules, y la Virgen más próxima al pelo de las visibles á simple Castor Polux vista, distante de éste actuilmente LOS GEMELOS cerca del hori-1º 11', describe zonte. un circulo Cúmulos Cangrejo tan pequeño alrededor Can Menor de dicho CAN MAYOR

polo, que parece inmóvi.; es el Rey de los chinos, de l'enseo, de los Gemelos y del Cangrejo en cuanto parece sentada en su trono viendo des- (Prassepe); Nebulosas de Orián y de Androfilar las demás estrellas á sus pies; los italianos la meda.

Véase el articulo «Manera de leer nuestros mapas celestes».



- 1	× I	50	L	1		Lτ	N A	4		EAS			OBS	ERVACI	ONES P	+RSONA	LES
FECHAS	KDAD	iate.	0	on	Sa	10	Pone	se i	DE (	, VD	12 (	•)	ESTADO	TERMO	METRO	BA-	DIRECCION
25	200	i m		1	n	m		m	Ma nan		Tar	de.	DEL CIELO	Maxima:	Minima	ROMETRO.	VIENTO.
1 D.	4	5 49	6	ò	Su	n 30	10n	3,1	1-	2)	41	12	.,				*********
1 1	5	6 48	6	7	S	55	11	45	4	58	5	16		Transport.	10.000	(10000000000000000000000000000000000000	************
5 M.	6	6 40	6	8	9	21	0	10	5	31	5	57					
4 M.	7	6 43	6	9	9	56	0n	146	6	20	6	46			1000000		
5 J.	8 0	6 43	6	10	10	59	1	50	7	18	7	53			2000000		
6 V	100000000000000000000000000000000000000	6 43	0	11	11	31	2	50	8	37	9	24					
7 S	10	6 40	0	12	12	1. 55	3	44	10	12	10	54			-0		
8 D.	11	6 5	3 15	13	1	47	4	50	1.1	51	0	0)					
9 L	12	6 5	7 6	14	5	4	5	. 9	12	5	12	31					
0 M.	35-30 H	6 5			4	20	5	41	12	56	1	19			0225533		-1111/100000
1 M.		6 5			11	41	6	9	1	41	2	16		71.0149-0			
12 J.	15 (3)	6 3				11 23	6	54	2	20	2	40					
13 V	16	6 5				1!	7		2	58	3	16		COURSE N			
14 S.	17	6 2				40	7	26	- 3	54	3	51					
14 S. 15 D.	18	6 2					-	55	4	13	4	55					
16 L.		6 2						50	4	57	13	20					
	1	6 2				m 1	E ALK	11	11	47	10	14	110000000000000000000000000000000000000				
17 M		6.5	-1		11			- 5	11		1	7 19					
	. 21 C				11		400		H 9			3 44	Hammer	100000000000000000000000000000000000000			
19 J.	22		1		1 6				ll S		1						
20 V				6 2				11	1	) 5	1/0		1	100000			
21 S.	1000		311	6 2		30			HU		1						
22 D		100	16				1 2		11		1		The state of the s	= 110			-1-
25 L	. 26	11/20		6 2			7 3						1			4	
24 M	. 27	6	12	6 3	0		8 4		1			1 1	2				
25 M	1. 28	6	11	6 3	1	5	58 3		11	1 5		1 4			ar marine		
$26 \ 1$	0登	6	9	6 3	2	5 6		m. 5	111	2		2 1			0.000		
27 V	. 1	6	8	6 ;	5.3	ű	16	7 2	311	2 3	8	2 4	- Marcon 1900		-	X =1.00	
28 S	. 2	6	6	6 3	14	6	56	8 3	11	2 5		5 I					
29 I	). 3	13	4	6 3	5.5	6	58	9 5	4	2 3	8	3 4	- Table 1	ed veni			
30 L	. 4	6	5	6	50	7	24 1	0. 5	7		9	4 1					
31 7	1. 5	6	2	6 .	57	7	56 1	1 4	0	4	ii	4 5	21			. 4	

A504	M/M	DIAS	AÑOS	M/M	DIA
1903	10,2	2	1908		0
1904	61.5	15	1909	47,1 16.2	5
1905	4.9	5	16121-50-50-50		12
1906 1907	45.0 44.9	6	1911 1912	56.0 24.0	

A 105	MAX	MIN.	A505	MAX.	MIN.
1905	24°7	-505	1908	2005	-1°2
1904	21 0	-40	1909	8 0	-0°2
1905	29 4	-45	1910	19 9	-3°7
1906	25 9	-59	1911	21 8	-4°6
1907	12 5	-06	1912	27 8	-0°7

<sup>(\*)</sup> Hora de Greenwich —V Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19). Para el Santorat correspondiente a este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

## PREDICCIONES ASTROLOGICAS

Piscis.—Del 1 al 20 de Marzo. Este signo procura honores y bienes por los propios esfuerzos pero da en cambio un espíritu inquieto y descontentadizo de todo y de todos, con marcada tendencia a la terquedad y al despotismo. (Para Abuss, vease Abril.)

## - Las personas nacidas en Marzo el -

- tarán de aventuras. 2 Subiran, pero tendrán envidiosos y celosos. 3 Felicidad por relaciones.
- 4 Seran condenadas á trabajos penosos en agricultura.
- Viajes peligrosos. 6 Seran prudentes en sus 13 Espirita sin previsión. negocios y saldrán con bien.
  - gros por agua. Afición de los deportes, males

- 1 Serán temerarios y gus-| 9 Serán quisquillosos y 16 Gran penetración,
  - dentes ferroviarios. 10 Lunaticos. Aficion a lo 18 Grandes aptitudes para
  - fantastico y nebuleso. 11 Tendran carácter vio-19 Seran débiles para las 27 Prudentes y circunslento y agresivo. Te-man herirse.
  - 12 Desconfien de relaciones femeninas (ruina). 21 Caracter leal, pero in-
- agar. 7 Correrán grandes peli-14 Aficion al lujo, à los 23 Heredaran hacia los 30 Amantes de la lucha. placeres, al juego y a la estentación.
  - peligros por los ani- 15 Espíritu de dominación que dara buena suerte

- han de temer los acci | 17 Tendran poca sucrte, perderan sus bienes.
  - las ciencias. pruebas de la vida.
  - 20 Gran orgullo, Egoismo y affeién à cosas bajas. 28 Quisquillosos,
- Se abandonarán al 22 Envidiosos, lo que les hara agresivos.
  - cincuenta años. Activos, pero disipado
    - sados.

- 25 Adquirirán bienes con poco esfuerzo.
- 26 Dotados de lacultades que los elevaran muy alte
  - pectos. Llegaran a ri-
- gustan aracter leal, pero in-clinado à la violencia. 29 Prodigos de palabras; enfatuados de si mismos
  - Buen éxito en la temeridad.
- res. Haran males ca-31 Hospitalaries, buenes, ricos v caritativos.

## CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

## 1."-ALMUERZO

Callos al jugo con queso Becada asada. Alcachofas rellenas. Postres.

#### COMIDA

Sopa de arroz con tomate, Queso de cerdo. Col á la holandesa. Postres.

## 2. -ALMUERZO

Timbal de arroz á la romana. Acelgas con huevos. Compota.-Postres.

#### COMIDA

Consommé á la Carmela. Callos á la italiana. Rosbif con patatas. Postres.

## 3.3-ALMUERZO

Coliflor con huevos. Pichones en pebre. Arroz con galletas. Postres.

#### COMIDA

Sopa de virutas. Ternera con salsa Lentejas con manteca. Postres.

## 4. -ALMUERZO

Tortilla de quisquillas. Sardinas fritas. Puré de patatas. Queso.—Postres.

#### COMIDA

Potaje catalán. Merluza al egratino. Repollos de Bruselas. Flan de café. Postres.

## CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cerdo, vaca, carnero, buey.-Aves: Gallinas, pollas, pavipollos, palomas, ánades, ga-Ilinas de Guinea. - Caza: Anade salvaje, cerceta, becada, andario, avefria, ortega de Rusia.-Peseados: Salmón, truchas, rodaballo, mero, lenguado, salmonete del Mediterráneo, dorada, pescadilla, raballa, mena, gubio, cangrejos y ranas.—Le-

qumbres: Alubias verdes de España, guisantes verdes desvainados, alcachofa de Africa, patata de Argelia, col de Bruselas, coliflor y setas. - Ensaladas: Berros, hierba de canónigos, barbas de capuchino, escarola y lechuga romana.-Frutas: Manzanas, peras, platanos y naranjas.—Quesos: Brie, Boudon y Camembert.



#### OPTICA MANUFACTURA DE

JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458 DESPACHO. Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia), Pasaje Escudillers, 7.

#### MARZO (3. er mes). 31 dias.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, Por la tarde, 9 m.

#### CARRETAS, 14, MADRID LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, (V. Casas recomendadas.)

60-305. nueva. El día dura 11 horas, 15 minutos. I de Cuaresma. El Santo Angel de la Guarda. 1. Domingo. 1898. El capitán inglés Baden-Powell vuela con cometas.

## LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la Agenda Culinaria de 1913. La edición para 1914, un tomo encuadernado, 2 ptas, en Madrid y 2,50 en provincias, más 0,25 si se quiere recibir certificade.

Alones de pava á la española. - Escaldar ligeramente en agua hirviendo unos cuantos alones bien desplumados y descañonados.

Ponerios luego en la cacerola sobre un lecho de lonjas de tocino con dos cucharadas de aceite. un vaso de vino blanco, otro tanto de buen calde, un ramito de perejil, cebolleta, dos dientes de ajo, tomillo, laurel, albahaca, cilantro, clavillos, sal v pimienta.

A sí que estén cocidos pasar la salsa por tamiz, espumarla y trabarla con un poco de harina.

Enjugar los alones con un paño blanco, disponerlos en la fuente formando corona y servirlos rociados con su salsa.

Anguila salteada.-Una vez despellejada la anguila, se la corta en cuatro ó cinco trozos á lo largo, que se secan bien y se frien en una sartén con 75 gramos de mantequilla; á los dos minutos se agregan doce cebolletas, mojándolas con una cucharada de grasa; se tapa la sartén, se pone al horno un cuarto de hora, teniendo cuidado de mover para que no se queme, y se retira del

Se agrega una copita de coñac, un vaso de salsa velouté, una cucharada pequeña de salsa de anchoas, se deja hervir cinco minutos y se

Arroz á la milanesa.—Después de picada una cebolla, se frie en una cacerola con manteca hasta que se dore. Entonces se agregan 400 gramos de arroz y caldo del puchero, dejando que cueza hasta que esté blando, ó se deja medio crudo, según agrade mejor. Agréguese queso rallado y un poto de manteca: apártese del fuego después de bien revuelto y sírvase, sazonándolo antes con pimienta blanca en polvo y nuez moscada.

Atún asado. - Poner el atún en el asador después de haberlo mechado con anchoas y anguilas. de una fuente una capa de jalea de frambuesa;

Îlas picadas, sal y pimienta. Antes de servir qui- ven. tar la grasa.

Bacalao al horno.-Téngase en remojo durante ocho horas unos trozos de bacalao grueso superior, quiteseles el pellejo y raspas y háganse lengüetas delgadas. Se engrasa con aceite frío el fondo de una tartera y se colocan en ella los trozos del pescado escalonados.

Cubierta la última cara con pan rallado y un poco de perejil muy picado, se rocía con abundante aceite. Se tiene en el horno á fuego lento

durante una hora y se sirve.

Berenjenas con berros.-Se mondan y cortan en rebanadas, poniéndolas luego durante dos horas en un adobo compuesto con agua, sal y unos ajos machacados. Enjúguense y limpiense bien con un paño, haciendo después con ellas una ensalada, à la cual se adicionan buenos y limpios berros, algunas aceitunas y pedacitos de atún escabechado.

Besugo mechado.-Escamarlo, limpiarlo, vaciarlo y quitarle las agallas.

Enjugarlo con un lienzo,

Echarle sal en la cavidad interior.

Mecharlo con ajos y pedacitos de limón y de

Dejarlo en tal estado algunas horas.

Asarlo en una cazuela con aceite y un poco de caldo á lumbre lenta.

Servirlo acompañado de ajos fritos en aceite, rociado, si se quiere, con zumo de limón y naranja agria.

Biftecs à la provenzal.-Se pica junto 100 gramos de tuetano de vaca crudo y charlota, se sazona v se calienta en una fuente; se toman bittecs, se tuestan después de cocidos, se envuelven en el tuétano y se sirven muy calientes.

Bizcochos à la crema. - Póngase en el fondo Rociar de cuando en cuando con un adobo com- se colocan encima bizcochos empapados en ron, puesto con limón, vinagre, manteca, laurel, cebo- se cubren con crema batida azucarada y se sir-

(Sigue pág. 58.)

## GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.

## MARZO (3.er mes), 31 días.

9.ª Semana.

## Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTRA	DAS	SALIDAS			
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.		
		2000-03000	Juneau C				
**********							
	Total						

## MARZO (3. er mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 10 m. Por la tarde, 6 m.

			the state of the s	-	Towns Town		
LA	MUNDIAL	SEGUROS	MUTUOS	DE	VIDA	A	MADRID

- Liunes. 61-304. In nueva. El día dura 11 horas. 17 minutos. San Lucio, obispo y mártir, y S. Simpl cio. 1784. Primera ascensión de Blanchard en el Campo de Marte.
- Martes. 62-303. nueva. El dia dura 11 horas, 20 minutos.
   Santos Emeterio y Celedonio, mártiles.—Anima.

   1905. Experimentos en Vincennes de cometas dirigibles.
- 4. Miéreoles. 63-302. 5 nueva. El día dura 11 horas, 24 minutos.
  San Casimiro, confesor, y San Adrián, mr.—Témpora.
  1910. Primer experimento del biplano Farman,
- 5. Jueves. 64-301. San Eusebio y comps. mrs., y S. Juan de la Cruz. 1910. Farman gana la copa Michelin (2.000 francos).
- 6. Viernes. 65-300. Dereciente. El día dura 11 horas, 29 minutos.
  San Olegario, obispo, y S. Víctor, mártir. Témpora. Vig.
  1911. Carrera aérea de Nieuport en Mourmelon.
- 7. Sábado. 66-299. Santo Tomás de Aquino, doctor. Témpora. 1809. Muerte del aeronauta Blanchard
- 8. Domingo. 67-298. I creciente. El día dura 11 horas, 34 minutos.

  11 de Cuaresma. San Juan de Dios, fundador y confesor.

  1908. Graham Bell y Curtiss fundan la Aerial Assotiation.

10. Semana.

		_							500
Recomendamos	El	Aqua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práctica.)	)

		ENTRA	DAS	SALID	AS
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	_				
	***************************************				
	_				
*********					
	***************************************		*********		
				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		ļ			
	,,,,,,,				
	Total	7			

MARZO (3.ºr mes), 31 dias.

Aumentan los días en la semana. Por la mafiana, 10 m.  $P \in \Gamma$  la tarde, 7 m.

GEL MEJOR BANO!! MUSGO-ESPONJA PERFUMADO. REMAUD GERMAIN Higiénico-fortificante-calmante-antiséptico. Cortes, 574 - BARCELONA.

68-297. ) cree ente. El día dura 11 horas, 56 minutos. 9. Lunes. Santa Francisca, viuda, y S. Cirilo. 1910. La señora De Ende, de Wiesbaden, se recibe de piloto aérco.

69-296. ) ereciente. El dia dura 11 horas, 59 minutos. 10. Martes. San Melitón, mr., y S. Macario, obispo. 1905. Julliot es condecorado con la medalla de o o.

70-295. 3 creciente. El día dura 11 horas, 42 minutos. 11. Miéreoles. San Eulogio, presb. y mr., y Sta. Aurea. 1885. El globo Horizon, salido de Paris, aterriza en Suiza,

71-294. Tilena. El dia dura 11 horas, 44 minutos. 12. Jueves. San Gregorio el Magno, papa. 1784. Un loco quiere embarcarse à la fuerza con el aeronauta Blanchard.

- 72-293. 🕣 Hena. El día dura 11 horas, 47 minutos. 13. Viernes. S. Leandro, arz, de Sevilla, y Sto. Cristina, v. -Vigilia. 1909. Mac Cardy realiza el primer vuelo en Baddeck.
- 73-292. 3 llena. El dia dura 11 horas, 49 minutos. 14. Sábado. Santa Matilde, reina .- Anima. 1812. Nace De La Landelle, uno de los precursores de la aviación.

74-291. 

## Ucna. El dia dura 11 horas, 55 minutos.

## de Cuaresma. San Raimundo, abad.—Anima. 15. Domingo.

# MARZO (3.er mes), 31 días.

11. Semana.

Recomendamos	El	Aqua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práctica.)	ì
--------------	----	------	----	----------	-----	---------	------	------------	---

		ENTR	DAS	SALID	AS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pas.	Cis.	Pes.	(its
				53.09(10)158	
				5	
					100000
Restaur.					
		(Introduct)			
					******
					CHITT
	- MANUAR - M	(0000000			
		14.000000	-		
		= ++ 100ge			
			ļ.		
		e ann	um		11.
		)) = 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	manage of the second of the se		1		11100
	2001.00			111979791	
					11111
			learner.		
4			(12.333)	7716555555	2000
					200000
		(00000000000000000000000000000000000000		D III MARKETTI	
*******		200000000000000000000000000000000000000	0.000		
03.5500000					
	Course and the course of the sub-out constraint and the sub-out constraints.	2000000			
	THE RESERVE THE PROPERTY OF TH		-		-
	Total	l		I	

MARZO (3.ºr mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 10 m. Por la tarde, 6 m.

# LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA A MADRID SEGUROS DE GANADOS & ZOFFIIIA, 11.

- 16. Lunes. 75-290. @ llena. El dia dura 11 horas, 56 minutos.
  San Julian, mártir, y S. Heriberto, obispo.
  1905. Primer concurso en París de fotografías aeronáuticas.
- 17. Martes. 76-289. @ llena. El día dura 11 horas, 58 minutos.
  San Patricio, ob. y conf.. y Sta Gertrudis.
  1784. Tissandier inventa un globo movido por velas.
- 18. Miéreoles. 77-288. ( menguante. El dia dura 12 horas, 1 minuto. San Gabriel, arcángel, y S. Braulio, ob. 1911. Vuelo de Breguet en un Bleriot.
- 19. Jueves. 78-287. C menguante. El dia dura 12 horas, 4 minutos. San José, esposo de Nuestra Señora.

  1811. Blanchard solemniza con una ascensión el nacimiento del hijo de Napoleón.
- 21. Sábado. 80-285. ( menguante. El día dura 12 horas, 9 minutos.

San Benito, abad y fundador.

1893. Un globo sonda de Besancon se eleva á 16,000 metros.

22. Domingo. 81-284. Tempuante. El día dura 12 horas, 11 minutos.

IV de Cuaresma. San Deogracias, obispo.—Anima.

1874. Ascensión á 7.500 metros de la Estrella Polar, en Paris.

10. Semana.

recom	endamos El Agua de Loeches. (V.	section	Vid	a pract	ica.
Walter of the last		ENTRA	DAS	SALII	AS
PECHA5	DETALLE DE LAS ENTEADAS Y SALIDAS	Pes.	Cis.	Pes.	Cis
0.00		11998511977			
	0.0000	11)1940101	172****		
		1000000000	1000000		35.52.0
		(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((		200000000	
		HALFERSON.			
	0.0000000000000000000000000000000000000				
		141111444			
	The state of the s	=0.000000000000000000000000000000000000			
	**************************************				
			haran h	on the second	
		- man			1000
	***************************************				
		E3606000			
				a-mana.	****
	3.000000000000000000000000000000000000				
*********					
					10000
	9 July 1 10 July		555		12530
	THE WAR AND A STREET OF THE SHARE		THE THE	300000000000000000000000000000000000000	
					_

## © Biblioteca Nacional de España

MARZO (3." mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 10 m.

#### LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA SEGUROS DE GANADOS Zorrilla, II.

- 82-283. C menguante. El dia dura 12 horas, 14 minutos. 23. Lunes. San Victoriano y compañeros mártires. 1795. La Convención moviliza una compañía de aerostatos.
- 24. Martes. 83-282. C menguante. El día dura 12 horas, 17 minutos. San Agapito, obispo, y S. Julián, arz. y conf.
- 25. Miéreoles. 84-281. C menguante. El día dura 12 horas, 19 minutos. La Abunciación de Nuestra Señora. 1778. Nace en La Rochelle madame Blanchard.

1890. Conferencia de M. Aimé sobre aerostación.

- 85-280. @ nueva. El día dura 12 horas, 22 minutos. 26. Jueves. San Braulio, ob. y conf., y S. Cástulo. 1784. Experimentos eléctricos del ginebrino Saussure en un globo cautivo.
- 27. Viernes. 86-279. 6 nueva. El día dura 12 horas, 25 minutos. San Ruperto, obispo y confesor .- Vigilia.

1812. Nace en Amiens el aeronauta Ernesto Petín.

- 28. Sábado. 87-278. 9 nueva. El dia dura 12 horas, 27 minutos. Santos Cástor y Doroteo, mártires.
  - 1884. El periódico chino Tze-lui-hou-Pao dedica un artículo à la aviación militar.
- 29. Domingo. 88-277. S nueva. El día dura 12 horas, 50 minutos. De Pasión. San Eustasio, obispo y mártir, y S. Ciro. 1794. Experimentos de ascensiones militares por orden de la Convención.

	13.4 Semana.				
Recon	endamos El Agua de Loeches. (V.	sección	Vida	práci	ica.)
		KNTRA	DAS	SALII	AS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y BALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
********					*********
					51-1-111
one contract					
					(
					in
	**************************************				
					1000000
	themse it sees to discover to the same way.				-()
	nemer transfer to the second transfer transfer to the second transfer t				ormore.
		1			
					emiline.
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				
	S S				B. read
		-			
		1 1			
		l			
	The state of the s				(A110000)
		1			
		000000			
	ANALON SENSOR SE				
	To divide the same and the same				
		10000			
		(1)))))))))))))))))))))))))))))))))))))			
***********					

## MARZO (3." mes), 31 dias.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 10 m. Por la tarde, 7 m.

# LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA A MADRID SEGUROS DE GANADOS POTIFIIA, 11.

30. Lunes. 89-276. 9 nueva. El día dura 12 horas, 52 minutos.

1872. El marino Le Bris inventa un pájaro volante,

31. Martes. 90-275. \*\* nueva. El dia dura 12 horas, 35 minutos.

Santa Balbina, vg. y mr., y S. Amós, profeta.

1907. Vuelo en Paris de Carlos Voisin, en un biplano.

VBARY HCNA

# MANUFACTURA DE ÓPTICA JUAN ROCA " BARCELONA

Ventas mayor y menor.—Teléfonos 2400 y 2458 DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

## LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la Agenda Culinaria de 1815. La edición para 1914, un tomo encartonado, 2 ptas. en Madrid y 2,50 en provincias, más 0,25 si se quiere recibir certificado.

"Brochettes" de sesos de ternera. — Divídanse por mitad un par de sesos de ternera, cocidos y frios, y córtese cada parte en rebanadas gruesas. Sazonados con sal. bimienta, aceite y perejil picado, ensártense en "brochettes" pequeños, alternando las rebanadas con una laminita cuadrada de tocino del mismo tamaño que aquéllas.

Buñuelos de manzanas.—Escoger unas manzanas de tamaño mediano, pelarlas y cortarlas en ruedas muy delgadas. Quitar en medio de cada pedazo las pepitas y poner en remojo durante dos tres horas en aguardiente. Mojar cada tajada en pasta de buñuelos.

Hacer tomar color á los buñuelos en una fritura que no esté demasiado caliente. Servirlos muy calientes en un frutero, echando azúcar molida.

Calabaza estofada á la italiana.—Dividir en trozos la calabaza, ponerla á cocer con una cucharada de aceite y sal.

Ya cocida, trasladarla á un puchero provisto de una buena porción de manteca, pimienta en grano y perejil picado.

Déjese cocer hasta que se evapore toda la manteca y agréguese en seguida caldo hirviendo, con el que se revolverá bien, sarándola al momento.

Calamares fritos á la gallega.—Se les quitan las bolsitas de tinta y se lavan con esmero ponen en una fuente que resista á la lumbre los

"Brochettes" de sesos de ternera. — Divíinse por mitad un par de sesos de ternera, cogan, v bien enharinados, sin cortarlos en trozos, dos y frios, y córtese cada parte en rebanadas se saltean en abundante aceite, procurando que quesas. Sazonados con sal, pimienta, aceite v la carne quede algo viva.

> Callos con queso.—Cortar en trozos cuadrados una porción de callos, previamente cocidos y raspados. Untar con mantea un plato hondo que resista al fuego: colocar en él una capa de callos, otra de queso manchego rallado y sazonado con pimienta moscada, otra de callos y así sucesivamente, cuidando de que la capa superior sea de queso. Reciar con buen jugo de carne y mantera derretida. Poner el plato en horno suave, y servirlo así que haya formado una ligera costra.

> Cangrejos à la moda.—Después de lavados se ponen al fuego en una cacerola con dos ó tres cucharadas de manteca, rajas de zanahoria, cebolla y un cortadillo de vino blanco, un ramo de perejil. pimienta y s.l. Se cubren y menean à menudo. Se retiran à un lado de la horuilla para que terminen su co ción à fuego muy lento. Se escurren y colocan en pirimide sobre una servilleta puesta en la fuente, y se sirven rodeados de perejil.

Carne al «gratin» con cebolla. — Se rehoga cebolla picada, se moja en un poro de jugo y vino blanco y se deja cocer diez minutos; aparte se ponen en una fuente que resista à la lumbre los

14.ª Semana.

## Recomendamos El Aqua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTRA	DAS	SA1.10	AS
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
		·			
0.00		service or o	-0000000		
		**********			
**************************************		E-19.00.1100.1		******	
	Total	9		1	1

trozos de la carne ya cocida; se echa encima la cebolla y pan rallado; se pone también ajo, setas, perejil y pimienta; se deja cocer un cuarto de hora en el horno.

Carpa en vino. — Preparar una carpa, haciéndole las menos cisuras posibles, y atarle la cabeza. Colocarla en una besuguera, rociarla con vinagre hirviendo, mojarla con vino tinto en abundancia y añadir unas cuantas ruedas de cebollas, dos zanahor as, perejil, salvia, cebolleta, tomillo, laurel y clavos.

Poner la besuguera al fuego y dejar que cueza moderadamente por espacio de una hora.

Retirarla, dejando que e enfríe en su cocimiento, y presentarla sobre una servilleta.

Coliflor en salsa blanca.—Límpiese y lávese bien; póngase á cocer en agua con un poco de su manteca, teniendo cuidado de que no se deshaga; después de cocida se coloca en la fuente, procurando que no pierda su forma primitiva, y se rocía con salsa blanca También se puede poner en la misma salsa y darle unas vueltas en el fuego; de este modo no tiene tan buena yista.

Conchas de ostras.—Blanquear las ostras y presentarlas; con el agua se moja un poco de harina, que se pone en una carola con manteca; se añaden setas picadas. Se ponen las ostras cortadas en cuatro en la salsa, que se traba con dos yemas de huevo, zumo de limón, sal y pimienta. Se guarnecen las conchas espolvor-ándolas de pan rallado, se ponen al horno algunos minutos y se sirven.

Conejo en picadillo. — Quitados todos los huesos, que se apartarán para machacarlos, y membranas (que se podrán tirar) del conejo, se pica la carne muy menuda; luego se rehogarán en manteca los huesos machacados con despojo de ternera, tocino magro, sal y pimienta, espoivoreándolo todo con un poco de barina. Menéese 
bien y échese leche, y así que haya hervido durante una hora se saca y se pasa esta mezcla por 
tamix, reduciéndolo á la consistencia de puré claro; entonces se echa en él el picadillo. Se dejará 
poco tiempo en la lumbre y se sirve.

«Consommé de aves, cuya guarnición se confeccions preparando una pasta como para la fritura portuguesa, pero sin jamón; se le añade queso rallado parmesano, se mercla bien y se trabaja en la mesa con un poco de harina; se forman unas tiras largas y redondas, cortadas á pedacitos, se hacen unas bolitas del tamaño de un garbanzo, poniéndolas en un cedazo salpicado de harina, se frien en bastante manteca de cerdo, dejándolas dorar un poco: se escurren bien y se sirven al mismo tiempo que el consommé en una fuente con servilleta y unas hojitas de perifollo.

Cordero á la húsar.—Se corta cebolla en pedazos delgados y se rehoga en manteca; se moja con un poco de caldo y se deja cocer cinco minutos; se echa dos juñaditos de pan rallado y así se sepsea el guiso; se corta el cordero ya asado en lonchas, se coloca en una tuente al «gratín», se echa encima la salsa, se deja dorar media hora en el horno y se sirve.

Crema do fresa.—Hacer hervir dos cuartillos de leche: echar 250 gramos de azúcar y un buen pedazo de vainilla; dejar enfriar; batir ocho yemas de huevo y poco á poco añadirlos á la leche; poner al haño maría. Cuando esté bastante espeso, despachuriar libra y media de fresas; echar azúcar en el jugo de las fresas, mezclarlo á la crema fría y añadir algunas fresas enteras.

(Sigue pag. 71.)

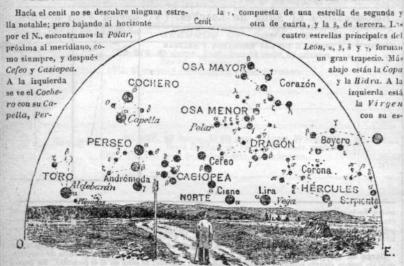


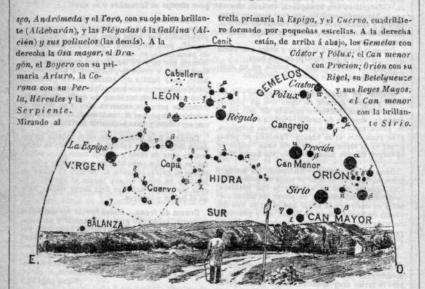
# MANUFACTURA DE ÓPTICA JUAN ROCA -- BARCELONA

Ventas mayor y menor .- Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

## DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE ABRIL A LAS 9 DE LA NOCHE





Sur, tenemos hacia el cenit el León, en el que se Cúmulos: la Cabellera de Berenice, sobre el distingue en primer término Régulo, hermosa es- León, de Perseo, de los Gemelos, del Cangrejo trella de primera magnitud, y merecen observarse (Præsepe) y de Hércules.

Véase el artículo aManera de leer nuestros mapas celestes».

# ABRIL-30 días

1 M. 2 J. 5 V. 4 S. 5 D. 6 L. 7 M. 8 M.	11	5 5 5 5 5 5	58 56 54 55	6 6 6 6 6 6	58 40 41 42 45	h	m 25 25 21 28 . 40		m.	M 68 6	a- na. 15	Ta 5	rde. h56	ESTADO OFL CIFLO	rermo Máxima	METRO	BA- RÓMETRO.	DIRECCION DEL VIENTO.
2 J. 5 V. 4 S. 5 D. 6 L. 7 M. 8 M.	7 8) 9 10 11 12	5 5 5 5 5	58 56 54 55	6 6 6 6	40 41 42 45	9 10 11 121	25 21 28 . 40	0n 1 2	141 56	6	ŵ		9000	Y10.	E 63 - 9	1150	101103	
5 V. 4 S. 5 D. 6 L. 7 M. 8 M.	8 D 9 10 11 12 13	5 5 5 5	56 54 55	6 6 6	41 42 45	10 11 121	21 28 .40	1 2	56	6	Part I	6	20		358	istra D	CHOL	2000
4 S. 5 D. 6 L. 7 M. 8 M.	9 10 11 12 13	5 5 5 5	54 55	6 6	42 45	11	28 .40	2	100	112	53		-					
5 D. 6 L. 7 M. 8 M.	10 11 12 13	5 5 3	55 51	6	45	121	. 40	1	24	US	350	7	51		OF ST.			
6 L. 7 M. 8 M.	11 12 15	5	51	6		399		3		8	12	8	55	1.2.5	7.2.4.3			
7 M. 8 M.	12 13	5	90	700	44	1	0501	3.5	4	9	39	10	25	at mare	th est	ZEI TOBER	gā.	
7 M. 8 M.	12 13	NATE.	50	6	0.04		55	5	38	11	10	11	33	DACA 4-8	12 75 72	0.00	ar a Gi	CT 10 1 1
10000		5	DolAid		45	3	12	4	6	10		12	5	101.11	ASSESSED TO	56444	3.5.34917	Virgo Torri
	11		48	6	43	4	29	4	55	12	28	12	52	47.6	1-18	no to	- 231	Maria A
9 J.		5	46	6	47	5	48	4	58	1	15	1	35		20.00 2		(422-44-44-4-4)	
10 V.	15.30	5	45	6	45	70	. 8	5	21	1	55	2	15					
	16	5	45	6	49	8	51	5	51	2	55	2	56					
12 D.	17	5	42	6	50	9	53	6	24	5	15	5	36					
	18	130	40	130	201	11	11	7	4	13	58	100	22					
14 M.	200	-	39	-	-	10	"	7	52		4)		9					***************************************
	20	1000	37	906	597.74	BIST V	120	8	50	15.33	38	1200	5	DAR FERM			AAAD	
	21	133	36	200	2.44	001	100	101	57		52	7		STATE OF		31.38.10		
	22 C	177		1	55	1	1581	11	6	1 3	58		16					
SOUTH TO	23	180		2.69	56	2		138	. 15		55		55					
	21			m	57	3	1	1	19			100	41					
	25			100	58	3	23	1 5	25	1000			55					
	26	12.		6.3	59	5	44	PE:	25	1823	57	5.9				.2.5	175.91	
100	27	100	27	121	30	4	5	6.00	25	100		1	57	or stock				
	28	90	25		1	4	22	1 93	25	100	54	18	11					***********
	29	100	24		2	4	41		. 25	1	28		44					
25 S.		5		160	5	5	5	100	26	100	59	1	15					***************************************
26 D.	1		21		4	5	28	H.	29		52		49					***************************************
27 L.	2												90	100 mm	158-5			2
28 M.	0.7	Law.	20	1	5	5	58	OAT	32	Horse .	5	100	3950	100000		land.		
28 M. 29 M.	3		18	100	6	6		10	34	1	59	D	5 59					
29 M. 30 J.	5	5	17	100	7 8	7 8		11	31	11 2	19 n		5 25 5 25					

AROS	31/51	DIAS	AÑOS	31/30	Dias
1905	18.0	6	1908	58,8	9
1904	14.1	6	1909	51,7	6
1905	38,6	11	1910	57,7	8
1906	63.0	15	1911	29.0	8
1907	62,5	15	1912	61,5	7

AÑOS	MÁX.	Min.	AÑOS	MAX.	MIN.
1905	2705	-104	1903	1808	-508
1904	28 6	-14	1909	23 9	-7 2
1905	29 4	-14	1910	30 0	-4 8
1906	20 4	-14	1911	27 6	-3 6
1907	17.5	-40	1912	26 0	-0 4

(\*) Hora de Greenwich.—V. Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19), Para el Santoral correspondiente á este mes véase el Calentario (págs. 4 y 5)

## CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cordero, carnero, buey, cerdo. - A ves: Gallos nuevos, pavipollos, gallinas, capón, pichones, faisán, perdices, alondras, chochas, patos, ánades jóvenes,-Pescados: Salmón, besugo, merluza, pajeles, raya, sardina, barbo, carpa, lamprea, trucha, rodaballo, mero, lenguado, sal-monete del Mediterráneo, pescadilla, caballa, gubio, mena, ancas de ranas.-Mariscos: Dátiles de mar, percebes, ostras, - Crustáceos: Langos-

tas, almejas, cangrejos de mar, tortugas y cangrejos de río. - Legumbres: Alubias verdes de España, guisantes del Mediodia, zanahorias nuevas, nabos nuevos, cebolletas nuevas, habas d-Africa, rábanos rosa, alcachofas, acederas, espinacas, berza rizada, cardo, coliflor, coles, achicoria, patatas nuevas, múrgura, setas, tomate del Mediodia,-Ensatadas: Escarola romana, apio, lechuga, pimienta.-Frutus: Manzanas, peras.



#### MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ... BARCELONA Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

## ABRIL (4.º mes), 30 dias.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 10 m. Por la tarde, 7 m. LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14. MADRID 91-274. @ nueva. El día dura 12 horas. 38 minutos. 1. Miéreoles. Santos Venancio y Bonifacio, mártires. 1903. Ascensión en Moissan de Lebaudy. nueva. El dia dura 12 horas, 40 minutos. 2. Jueves. San Francisco de Paula, confesor. 1794. Conté es nombrado por la Convención director del parque de aerostación. 93-272. ) creciente. El dia dura 12 horas, 43 minutos. De Dolores. San Benito de Palermo, confesor. - Vig. An. 1870. Nace De La Vaulx, fundador del Aero Club de Francia. 94-271. ) creciente. El día dura 12 horas. 46 minutos. 4. Sábado. San Isidoro, arzobispo, y San Ambrosio, obispo,—Anima.

1909. Primeros vuelos de los discípulos de W. Wright, en París. 95-270. ) creciente. El día dura 12 horas, 48 minutos.

De Ramos San Vicente Ferrer, confesor. 5. Domingo.

1909. Santos Dumont vuela en un pequeño monoplano (150 kilogramos).

## CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

## 1.A-ALMUERZO

Setas á la bordeless.
Solom llo á la Godard.
Sesos de ternera
con acederas.
Postres.

#### COMIDA

Sopa granadina. Salmón á la egipcia. Il gado á la papillot. Gallina á la italiana. Postres.

#### 2."-ALMUERZO

Atún escabechado. Solomillo con patatas. Queso. Compota de naranjas. Postres.

#### COMIDA

Sopa Germiny.
Pichones con guisantes.
Puré de zan horias.
Compota de peras.
Postres.

#### 3."-ALMUERZO

Huevos á la negrita. Higado de ternera picado. Guisantes con jamón.

# Postres.

Sopa á la regencia. Merluza á lo imprevisto Espinacas á la antigua. Pan perdido. Postres.

## 4."-ALMUERZO

Sardinas frescas. Guisado de setas. Escalope de ternera. Queso á la Chantilly. Postres.

#### COMIDA

Sopa napolitana Arenques fritos. En salada. Soutsté con chocolate. Postres.

GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.

## ABRIL (4.º mes), 30 días.

14." Se mana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTRA	DAS	SALII	DAS
FECUAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Uts.	Pes.	Cts.
	THE R I SUPERMENT MADE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA				
	en les dessessin est communit				
	terms and the second	синавания			
		memma.			
				=1(110.00)	
				( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	123010171
					(11111111111111111111111111111111111111
		1-10-1-17-1			
		(m(m(m)))			
				7(1(11)14(4)	
				111(44)	
	men e			THE REAL PROPERTY.	
		=======			
	Total				l

ABRIL (4.º mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 9 m. Por la tarde, 6 m.

E #4	MUNDIAL	SEGUROS MU	TUOS	DE V	IDA A	MADRID
LP	MOMBINE	SEGUROS I	DE GA	NADO	S 7	Zorrilla, II.

- Lunes. 96-269. Dereciente. El día dura 12 horas, 51 minutos. San Celestino y San Sixto, papas.
   1995. Faure atraviesa la Mancha á bordo del Aero Club II.
- 7. Martes. 97-268. Dereciente. El día dura 12 horas, 54 minutos.
  San Epifanio, obispo, y compañeros mártires.
  1806. Caída y muerte, en l'ille, del aeronauta Mosment.
- 8. Miéreoles. 98-267. Ocreciente. El día dura 12 horas. 56 minutos. San Dionisio y San Amancio. Vigilia.

  1875. Ibenson descubre un aeroplano movido á vapor.
- 9. Jueves. 99-266. Dereciente. El día dura 12 horas, 59 minutos. Santo. Santa María Cleofé, virgen. y Santa Casilda Vigilia 1909. René Demanest gana el premio del Aero Club.
- 10. Viernes. 100-265. @ llena. El día dura 13 horas, 2 minutos. Santo Stos. Ezequiel y Daniel, profs.—Vigilia. 1904. Vuelo de Voisin en un aeroplano Archdescon.
- Sábado. 101-264. @ Uena. El dia duca 15 horas, 4 minutos. Santo. San León I. papa, y S. Isaac.—Vigitia. 1908. Delagrange gana la copa Archdeacon.
- 12. Domingo. 102-263. @ Ilena. El dia dera 13 horas, 7 minutos.

  Pascua de Resurrección. San Victor, mártir.

1890. Boisset y Leneka ofrecen al gobierno un globo dirigible de su invención.

15.ª Semana.						
Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práct						
FECHAS		ENTRADAS SA			LIDAS	
	DETALLE DE LAS ENTRAPAS Y SALIDAS	l'es.	cı.	Pes.	Cts.	
		10000000				
				1000111111		
*********	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			**********		
••••••	***************************************					
		1000000				
	39979999	annimer.	111000			
					11111111	
					See See	
	A				-134-14-	
			10000	*********	(	
			-(111)		Tomas (	
			10000-	(1111)(2010)	1100000	
(*)-444.4)*)		440000000				
***********	American de maniero de la composição de				0.000	
*********	- CHARLES CONTROL CONT					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		mmer				
*********		organi U				
***********		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	111000			
······		erronno:				
		21111111111111	lowers (			
*******				**********		
*********				2000000000		
	Total	I	ļ	l	ļ	

ABRIL (4.º mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 9 m.

labon perfume delicio-RENAUD GERMAIN ROSA DE ESPAÑA so y penetrante. Cortes, 574 - BARCELONA. meloso de

103-262. @ llena. El dia dura 15 horas 10 minutos. 13. Lunes. San Hermenegilde, rey y mártir.

1905, Creación de la Sociedad Aeronoutica de Turin.

104-261. @ llena. El día dura 13 horas, 13 minutos. 14. Martes. San Tiburcio y San Valeriano, mártires 19 5. Primer ensayo del motopropulsor Leduc.

15. Miércoles. 105-260. @ llena. El dia dura 13 horas, 15 minutos. Santa Basilisa y Santa Anastasia .- Anima.

1882. Suicidio del aeronauta II, Giffard.

106-259. @ llena. El día dura 13 horas, 18 minutos. 16. Jueves. Santo Toribio y Santa Engracia.

1887. El alemán Welker da á conocer un dirigible,

107-253. (\*\*menguante. El dia dura 15 horas, 20 minutos. San Anicelo, papa. y S. Rodolfe. 17. Viernes.

1709. El rey de Portugal ofrece una pensión al aeronauta Gusmao.

18. Sábado. 108-257. C menguante. El dia dura 15 horas, 25 minutos. San Eleaterio, ob., y S. Perfecto.

1905. M ss Moulton gana la copa de la Vie au Grand Air.

109-256. © menguante. El dia dura 13 horas, 25 minutos. Santos Hermégenes y Vicante, mertires. 19. Domingo.

1905. Primer vuelo de W. Wright en Cento elle (Italia).

16.ª Semans.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.						
		ENTRADAS		SALIBAS		
ECHAS	DETAGLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cis.	Pes	Cis	
					The st	
		ļ				
				(188(8398)))	2000	
					- and	
	And the second s				C	
	www.aumanea.ene a 11 o e essecutiv		_			
			1			
			100	-1100011		
		1	Barre I		100	
		-			-	
		1	han			
annen i	**	1				
			-	10000		
			E = 1		-3	
			E			
	anna anna a sa a sa a sa a sa a sa a sa	=5595				
	www.xx	-				
		-			-000	
		- 6 11				
			102557710			
*********			*******			
4.			9 5			
				2020		
			Hirawij H	31 Am 111		
				300		
			-		1000	

ABRIL (4.º mes), 30 dias.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 9 m. 6 m.

# LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA & MADRID SEGUROS DE GANADOS POR ZOTRILLA, 11.

- 20. Lunes. 110-255. C menguante. El día dura 15 horas, 28 minutos.

  Santa Inés de Monte Policiano, vg., y S. Teót:mo.

  1875. Entierro de los naufragos del Zénith.
- 21. Martes. 111-254. (menguante. El día dura 15 horas, 59 minutos.
  Sau Anselmo, obispo, y S. Apolonio.
  1911. Vedrines recorre en dos horas el trajecto Poitiers-Paris (515 kilómetros).
- 22. Miéreoles. 112-253. C menguante. El día dura 13 horas, 53 minutos.
  Santos Sotero y Cayo. papas y mártires.
  1905. Ascensión gratuita organizada por el Aero Club de París.
- 23. Jueves. 113-252. (\*\*menguante. El día dura 15 horas, 55 minutos. San Jorge. mártir, y San Gerardo.

  1905. Descenso del aeronauta Leblane en el palacio Rambouillet.
- 24. Viernes. 114-251. C menguante. El día dura 15 horas, 37 minutos.
  San Gregorio, obispo y contesor.
  1784. Experimento del globo con remos de Guyton de Morveau.
- 25. Sábado. 115-250. Inueva. El dia dura 15 horas, 39 minutos.

  San Marcos, evangelista, y S. Esteban.

  1842. Caricatura de La Mode, en la que se adivina el aeroplano moderno.
  - 1812. Caricatura de La Mode, en la que se antitua el aerojnano moderno.
- 26. Domingo. 116-249. nueva. El día dura 13 horas, 42 minutos. Sau Marcelino y San Cleto, mrs.

17. Semana.

- 1		ENTRA	DAS	SALIDAS	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	l'es.	Cts.	Pes.	Cts.
					*******
					******
		(***********	27,000		
				************	
					******
				(1) (1) (1) (1) (1)	
			home		
	2500 000 700				
				0.5	
			Accession of the		
***********	1				
***********		************	**********		
***********				***********	
			Parenter.		

## © Biblioteca Nacional de España

ABRIL (4.º mes), 30 días.

Aumentan los dias en la semana. Por la mañana, Por la tarde,

Jabón, polvos, cosmético y RENAUD GERMAIN extracto suave y persistente. Cortes, 574-BARCELONA. MESTHO.

117-248. D nueva. El dia dura 15 horas, 44 minutos. 27. Lunes. Santos Pedro Armengol, Toribio y Anastasio, mrs.

1840. Nace en Nápoles David Napoli, gran adepte de la aviación,

28. Martes. 118-247. . Museu. El dia dura 15 noras, 47 minutos San Prudencio, ob., y San Vidal, mr.

1784. Legendre informa sobre un helicóptero de Launoy y Bienvenu.

119-246. @ nueva. El dia dura 13 horas, 49 minutos. 29. Miéreoles. San Pedro de Verona y S. Roberto.

1862. La Landelle construye un helicóptero perfeccionado.

120-245. @ nueva. El dia dura 13 horas, 51 minutes. 30. Jueves. Santa Catalina de Sena, virgen,

1860. Estudios de Deleguic sobre los planos inclinados.

## PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Aries extiende su influencia del 21 de Marzo al 90 de Abril. Este signo favorece casi siempre la adquisición de riquezos, pero con reparos y pleitos. Anus, por ser signo violento, tras consigo cas siempre tuchas y rupturas. El individuo acorta a menudo, por culpa propia, la duración natural de la colla della Tura. da vida. (Para Tauno, vease Mayo.)

#### Las personas nacidas en Abril el -

- siempre en lucha. vo, quisquilloso, disputas y placeres. ran por la agricultura. 2 Serán eclebres por su 10 De masiada conflanza, 18 Vida laboriosa y dificil 25 Las ciencias les darán
- actividad en el trabajo. que molestara. 3 Sufriran grandes males 11
- de cuerpo y de aspiritu. siempre descontentos. 4 Seran hipocritas, incli-12 Tendran que luchar 20 Estaran armados para nados à usurpar el bien contra enemiyos en-
- ajeno. 5 Acortarán sus dias por 13 Serandominados por el 31 Se agotarán en esfuereulpa propia.
- 6 Afeminados, aficionados 14
- al lujo y a la pereza. 7 Grande bondad a pesar 15
- 8 Caracter ávido, pronto a 16 todo con tal de ser rico.

10

- violento. de sus violencias.
  - Alto destino, gran cele-bridad o fortuna. edad madura.

carnizados.

amor al dinero.

- - al principio su vida.
    - la lucha y saldran con 27 Moriran por mujeres, bien.
    - zos mas fuertes que
- Caracter sumamente 22 Probabilidades de hacer un matrimonio de interes.
- Tendran fortuna en la 23 Mal caracter, detestables esposos.

- 1 Ambiciosas, precoces, 9 Espirita malicioso, vi- 17 Gran propensión à las 24 Buen carácter. Medrahonores y riquezas.
  - brascibles, mobines v 19 Sestendran pleites toda 26 Gran hermesura, que osasionara un matrimonio rico.
    - que traerán la pobreza. 28 Gustos de altruismo;
      - serán buenos esposos. Poca estabilidad en las afecciones, gustaran del placer.
    - 30 Avaricia y rapacidad, pero bunn éxito seguro.

MANUFACTURA DE OPTICA

JUAN ROCA ... BARCELONA Ventas mayor y menor .- Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

18.ª Semana.

		ENTRADAS SAI	SALII	LIDAS	
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
					19
			leanni.		
		1	[]		
*************		100000			
		1	1		
		1			
		1			-
1500					
*********				1	
		1	0.00		
25					
					37
		1			
	THE STATE OF THE S				
*******		1			
		1			
	8 8			- 11	
		1		-	
		1	J	a. (a.,	
	31 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		1	1134
			1	15,741.2)	
A COLUMN TO SHARE THE PARTY OF					

## RECETAS ÚTILES

Vinos finos de mesa.

En una comida, los vinos que se han de servir constituyen un elemento principal. Es siempre preferible disminuir las clases de vinos en provecho de la calidad, aparte de que sería de mal gusto servir à los invitados una numerosa variedad de vinos.

Será, pues, conveniente, al hacer las com-

pras, dirigirse siempre à una casa acreditada, como la Casa Pedro Domecq, que por su artisticada (tué fundada en 1750) y por los exquisitos y antiquisimos vinos que encierran su espaciosas hodegas, tanto de amontillados y olorsos como de Jerez seco y moscatel, está en condiciones inmejorables para surtir esta clase de vinos. También los vinos espumosos, como Champagne.

#### LA COCINA EN CASA (Continuación).

Croquetas de pollo.—Picar menudamente las carnes sobrantes de un pollo asado, mezclando luego el picadillo con una masa compuesta de miga de pan, yemas de huevos y leche ó nata.
Sazonar con sal y pimienta.

Formar las croquetas, pasarlas dos veces por miga de pan y huevo batido y echar as en la sartén á que se frían en pasta bien caliente.

Servirlas acompañadas de perejil frito.

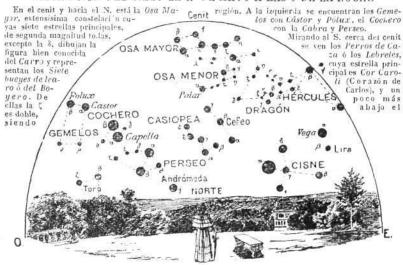
Charlota rusa.—Poner en el fondo del molde, con la salsa que se quiera. arreglándolo en redondo, unos bizcochos muy

apretados los unos contra los otros; arreg¹arigual, pero los bizcochos de pie, todo alrededor del molde; echar en el medio nata muy batida ó Chantilly. Verter en el plato y servir.

Chuletas de cerdo empanadas.—Se ponen en adobo dos horas con aceite, hierbas finas, pinienta, sal y zumo de limón ó vinagre; después se las envuelve en huevo y pan rallado, y se ponen á tostar á fuego lento, sirviendolas secas ó con la salsa que se quiera.

(Sigue pág. 75.)

## DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE MAYO Á LAS 9 DE LA NOCHE



sus componentes, que se llaman Mitar y Alcor, conglomerado de estrellas la Cabellera de Berenice. Después viene la Virgen, cuyas estrellas de dos y media y quinta magnitud y distando una principales forman un trapecio con la Espiga, de otra lo hastante para verías distintas y separa-das por una buena vista y servir de prueba de pc-hermosa primaria, situada en uno de sus vértices. netración visual, que es lo que significa en Cerca va del horizonte está el Cuerco A la dere ha se ven, de arriba á aba-jo, el León con Régulo, el Canárabe Alcor. Después, bajando hacia Cenit el horizonte, se encuentran la Osa · Corazón ucjo sin estrella alguna notamenor, Casiopea y Perseo. A la derecha se encuenble, el Can menor con tran Hércules, repre-Provi in y la Hidra. Cabellera ... sentado por Atlas. A la izquierda se que lleva el ci do presentan el Boyero con sobre sus hom-Arturo 6 el bros; el Dra BOYERO LEON gon que guarda las man-Archuro zanas de oro del Carona VIRGE SERPIENTE Copa OFILICO Balanza SUR

jardin de Hespérides, Cefeo y la Liva con su hermosa primaria Vega, y pròximo al horizonte el Cisne, envuelto en la nebulosidad bianquecina de la Via lactea, que empieza á manifestarse por esta Guardián de la Osa, la Serpiente que envuelve à Ofluco à E-culapio de los antiguos, y la Balanza.

Cúmulo de Hércules.

Vease el artículo «Manera de leer nuestros mayas celestes».



81	LUNA		50	L			L U	N A			PLE)			OBS	ERVACI	ONES 1	PERSONA	LES
FECHAS	EDAD	S	ile.	P	ón.	Sa	le.	Pón	ese.	1	-	DIZ.	(*)	ESTADO	TERM	METRO	BA-	DIRECCIÓ:
*	DR	h.	m	h.	. m	h.	m	h.	m.	na	a- na	Tā	rde.	DEL CIELO	Maxima	Minima.	BOMETRO.	VIENTO.
1 V.	6	5	15	7	9	9n	n 18	On	121	51	47	6	12			*************		
2 S.	7	5	13	7	10	10	26	1	2	6	40	7	9					
3 D.	83	5	12	7	11	11	.38	1	57	7	44	8	22					
4 L.	9	5	11	7	12	121	. 52	2	7	9	1	9	42		*******			
5 M.	10	5	10	7	15	2	6	2	55	10	20	10	56					
6 M.	11	5	8	7	14	3	21	2	57	11	27	11	56					
7 J.	12	5	7	7	15	4	38	3	22	33	1)	12	22					
8 V.	13	5	6	7	16	5	59	3	48	12	47	1	10			CONTAULUS Y		
9 S.	14 %	5	5	7	17	70	,21	4	17	1	32	1	54					
10 D.	15	5	4	7	18	8	43	4	54	2	17	2	40					
11 L.	16	5	3	7	19	9	59	5	58	3	5	3	25		10000000			
12 M.	17	5	2	7	20	11	3	6	51	5	47	4	11				1221122222222	
13 M.	18	5	1	7	21	11	55	7	39	4	31	4	58					111111111111111111111111111111111111111
14 J.	19	5	11	7	22	0	13	8	49	5	99	5	47				111101111111	
15 V.	20	4	59	7	23	00	n 32	10	,,	6	10	6	35					
16 S.	21 7	4	58	7	24	1	5	11	8	7	2	7	51	5770994223600				2012 13700
17 D.	22	4	57	7	25	1	27	121	. 13	S	3	8	54		(11111111111111111111111111111111111111	100000000000000000000000000000000000000		
18 L.	23	4	56	7	26	1	48	1	15	9	6	9	39	(51000000000000000000000000000000000000	18154583825		77.55	-Vetter reserve
19 M.	24	4	55	7	27	2	8	2	15	10	11	10	40					
20 M.	25	4	54	7	28	2	27	5	15	11	7	11	51					
21 J.	26	4	54	7	29	2	46	4	15	11	54	1)	12					100000000000000000000000000000000000000
22 V.	27	H in	55	10-	30	3	7	5	17	135		7.83	56					
23 S.	28	Н.,	52	I	31	3	31	6n			55	1	13		100000000000000000000000000000000000000	Section (1)		2
24 D.	29	H	51	11	32	4		7	24	1	32	1	51			P. C.		
25 L.	05	U.S	50	1	32	4	55	8	27		11	2		27.000		311111100	10000000	
26 M.		W.	50	1	33	5	18	9	26	11	50	100						
27 M.	1 2	W.	49	1	34	6	10	U.S.	18	168	27	1.3	47		75110000000	31,000		
28 J.		11	49	1	200	7	12		2	4	8	4						
29 V.	3	4	48	1	35	8	19	11	39		49	100	10		SWEETER	Loxense		
50 S.	4 5	1		1		11.57	28	1			1000	13					111111111111111111111111111111111111111	
50 S. 51 D.	6	4	43		36	10	41	n	n 10		52 18	1	55	100000000000000000000000000000000000000				

		LLU	IVIA		
AÑOS	м/м	DIAS	AÑOS	м/м	DÍA
1903	52.4	13	1908	33.3	10
1904	61.4	6	1909	10,8	4
1905	41.7	6	1910	42.2	11
1906	42.0	12	1911	55.0	10
1907	42.1	12	1912	16,0	5

ANOS	MAX.	MIN.	ANDS	MAX.	MIN
1903	39ea	109	1908	2101	500
1904	55 2	5 0	1009	28 6	11 2
1:45	52 0	0.9	1000	27 9	0.2
1906	765 2	1.5	1911	28 0	1 7
1907	16 7	5.7	1912	54 9	D 13

<sup>(\*)</sup> Hora de Greenwich.—V. Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19), Para el Santoral correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

# © Biblioteca Nacional de España

## PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 21 este mes está bajo la influencia de TAURO, y del 22 al 31 bajo la de GÉMINIS. TAURO da en muchos casos un carácter violento y obstinado, una voluntad fuerte y estable y un espíritu lento tanto para alterarse como para apaciguarse, pero que puede conducir á excesos de grandes luchas llevadas á los últimos extremos. (Para Geminis, vease Junio.)

### - Las personas nacidas en Mayo el -

- 2 Seran violentas y quisquillosas.
- 3 Perseverancia que lleva à la fortuna.
- por terquedad. 5 Caracter reflexivo y 13 Excesiva timidez.
- 6 Espiritu lento, Pobreza,
  - trance. 8 Caracter leal v firme.
- cesantes.
- malévolo. 11 Aficiones cuines. 4 Casamiento desgraciado 12 Ruina á causa de obstinacion.
  - observador. Buen por- 14 Fuertes en el peligro. 15 Caracter franco, pero
- entero. 7 Amor de la lucha à todo 16 Reposo y riqueza des- 23 Aptitudes para las arpues de grandes ludiams
- 1 Serán tereas y amables. 9 Querellas y luchas in-17 Altas ambiciones, gran Refirá con dos muinteligencia. eres.
  - 10 Caracter irritable y 18 Despotismo, casamien 25 Caracter benévolo.

    to desgraciado. 26 Probabilidades de 26 Probabilidades de for-19 Inteligencia de primer tuna en el comercio. orden.
    - 27 Leales, harán buena 20 Afficion à las ciencias boda. abstractas. 28 Celebridad en las artes. Ricos à los cincuenta 21 Altruismo. Ruina por
    - otros. años. 29 Fortuna y gloria adqui-22 Firme, justo, recto. ridas sin gran esfuerzo y 31 Han de vencer 30 y 31 tes. Riquezas. 24 Esperita quisquillose. grandes dificultades.

## CALENDARIO GASTRONOMICO

Carnes: Cordero, carnero, cabrito, ternera, buey, cerdo y gazapo. - Aves: Anades pequeños, pollos, pavipollos y pichones, -Pescados: Trucha, ombre-chevalier, salmón, grondin, lenguado, alosa, rodaballo, mero, pescadillas, caballa y mena. - Crustáceos: Langosta, camarones y can-

grejos .- Legumbres: Guisantes, zanahorias, nabos, cebolletas, habas, acederas, espinacas, alcachofas, patatas, coliflor, espárragos, tomate, múrgura.-Ensaladas: Escarola romana y lechuga. -Frutas: Fresas, cerezas y almendras. -Quesos: Gruvere, Roquefort y Chester.



#### MANUFACTURA DE JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

## GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 10 y 12, Madrid. MAYO (5.° mes), 31

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 8 m. Por la tarde, 6 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

121-244. 6 nueva. El día dura 13 horas, 54 minutos. 1. Viernes. San Felipe y Santiago, apóstoles. 1851. Primer reglamento de policía sobre aerostación.

122-243. @ nueva. El dia dura 15 horas, 56 minutos. Sábado. San Atanasio, obispo, y S. Félix.

1851. El inglés Green atraviesa el Canal de la Mancha en globo con el duque de Brunswick.

123-242. ) ereciente. El día dura 13 horas, 58 minutos. El Patrocinio de San José y S. Alejandro, mártir. 3. Domingo. 1814. Ascensión de un globo en la coronación de Luis XVIII.

## CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

#### 1.ª-ALMUERZO

Quisquillas.
Lampreado de vaca.
Macarrones «al gratin»
Nabos con azucar.
Postres.

#### COMIDA

Sopa á la mayonesa. Albóndig+s. Riñón de ternera á la casera. Ensalada.— Postres.

### 2.a-ALMUERZO

Migas castellanas. Chuletas de vaca al natural. Guisantes con jamón. Compota.—Postres.

#### COMIDA

Sopa de sémola con acederas. Salmonetes as ados. Jamón con tomate. Ensalada.—Postres.

### 3.\*-ALMUERZO

Huevos estrellados. Chuletas de ternera al natura!. Crema de chocolate. Postres.

#### COMIDA

Sopa á la parisiense. Vaca á la moda. Salmorejo de avefría. Carpa á la provenzal. Postres.

### 4.a-ALMUERZO

Tortilla á la francesa. Chuletas de cordero. Setas á la moda. Puré de patatas. Postres.

### COMIDA

Sopa de avellanas. Lenguados con salsa de huevos de langosta. Guisantes con jamón. Postres.

### LA COCINA EN CASA (Continuación).

Ensalada de arenques.— Después de lavados, se les corta la cabeza y el extremo de la cola, se saca el pellejo, las aletas y la espina dorsal: se desalan en agua y leche; se escurren, y después de partidos se arreglan con ruedas de cebolla cocida al rescoldo, pimienta, aceite y vinagre, mostaza y un huevo duro picado; se dejan dos horas, se menean bien y se sirven.

«Entrecct» braseado.—Se rehoga bien en una cacerola con pedazos de tocino; se retira y en la misma cacerola, con la grasa sobrante, se hace una salsa con harina y caldo: se vuelve á poner el centrecoto y el tocino con sal, pimienta, cebolla, zanahoria, un ramito de hierbas y un poco de vino de Madera. Se cuece á fuego lento y se quita la grasa de la salsa antes de servirla.

Espárragos con guisantes.—Se escogen los más pequeños, se cortan en pedacitos del grandor de un garbanzo y se hacen cocer: después de cocidos, se sacan del agua hirviendo y se echan en la fría, se ponen en un cedazo para que suelten todo el agua y luego sobre un trapo limpio, y una vez bien secos se colocan en la cacerola con manteca de vacas, sal, pimienta en grano y un poco de acícar: se espolvorean ligeramente con harina y se les añade unas gotas de agua ó ca do; un instante después se retiran del fuego y en caliente se mezclan con dos yemas de huevo. Se sirven rodeados de huevos duros en rajas ó de picatostes.

(Sigue pág. 94.)

# MAYO (5.º mes), 31 días.

18.ª Semana.

## Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

1		ENTR	ADAS	SALII	DAS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
			more		
		(11-41-41-41-41)			
					31551500
	on the contract of the contrac		(4247)()))		******
				.,	
					110000
				linessatu.	*********
					221122
		v			locate.
	Total				1

MAYO (5.º mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 7 m.

I M	RATERIAL PARTY	SEGUROS	MUTUOS	DE	VIDA	A	MADRID
	MUNDIAL	SEGURO	S DE GA	ANAD	os	H	Zorrilla, II.

- 4. Lunes. 124-241. Creciente. El día dura 14 horas.
  Santa Mónica, viuda, y S. Evencio, mr.
  1905. Ascensiones públicas en Saint Clud, á 60 francos el pasaje.
- 5. Martes. 125-240. ) creciente. El día dura 14 horas, 2 minutos.

  La Conversión de San Agustín y Sta. Crescenciana, mr.

  1850. Ascensiones de Barral y Bixio.
- Miéreoles. 128-239. 2 creciente. El día dura 14 horas, 4 minutos. San Juan Ante-Portam-Latinam.
   1784. El escritor De Maistre da un rodeo en globo á la ciudadela de Chambery.
- 7. Jueves. 127-238. 3 creciente. El día dura 14 horas, 6 minutos.
  San Estanislao, obispo y mártir.
  1909. Caída del teniente Calderara.
- Viernes. 128-237. 2 creciente. El dia dura 14 horas, 8 minutos. La Aparición de S. Miguel, arcángel. 1905. Viaje del dirigible Lebaudy en Moissan.
- 9. Sábado. 129-236. @ Uena. El dia dura 14 horas, 10 minutos. San Gregorio Nacianceno, ob. 1897. Experimentos aerofotográficos del yanqui W. Eddy.
- 10. Domingo. 130-235. G. Uena. El día dura 14 horas, 15 minutos. S. Atanasio, ob., y S. Antonino, arzob.
  1866. H. Rochefort preconiza el globo á hélice de Smitter.

19.ª Semana.

Recom	endamos El Agua de Loeches. (V.			a pract	ica.
		ENTRA	DAS	SALID	AS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	l'es.	Cts.	Pes.	Cts
			1114424111		******
					(444)
			A 1 2 7 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
XX.1.1.15.155.6.15					
			1///		
**********					
******			1440(111)		
		Annother the	*******		
***********			ATM:		
*********			********		
					2799
			erou.		
			********		+++++
		8			
			· · · · · · · ·		
•••••					
				.001011200000	
********			**********		
••••••					*****
*************************				×	227

Aumentan los días en la semans. Por la mañana,

AGUA	DE	COLONIA	REAL	<b>ESPAÑOLA</b>	especialidad GERMAIN-C	de	la (	Casa	RENAUD CELONA
------	----	---------	------	-----------------	---------------------------	----	------	------	------------------

- 131-234. @ Ilena. El dia dura 14 horas, 16 minutos. 11. Lunes. San Mamerto, obispo, y S. Anastasio. 1775. Informe á la Academia del Abate Mouger sobre el vuelo,
- 132-233. @ Ilena. El día dura 14 horas, 18 minutos. 12. Martes. Sto. Domingo de la Calzada, cf., y S. Pancracio, mr. 1902. Muerte del aeronauta brasileão Alburquerque.
- 133-232. \* llena. El dia dura 14 horas, 26 minutes. 13. Miéreoles. San Pedro Regulado, cont. y San Servacio, ob. 1897. Subida de un globo sonda de Hermite á 16,000 metros.
- 134-231. & llena. El dia dura 14 horas. 22 minutes. 14. Jueves. San Bonifacio, martir, y S. Pascual. 1755. Romas y Duthil continéan en Francia los experimentos de Franklin.
- 135-230. @ llena. El día dura 14 horas, 24 minutos. 15. Viernes. San Isidro, labrador, patrón de Madrid. 1905. Accidente al dirigible Lebaudy.
- 136-229. © menguante. El dia dura 14 horas, 26 minutos. San Juan Nepomuceno, mártir. 16. Sábado. 1845. Memoria de Dupuis Delcourt sobre la dirección de los globos.
- 228. 

  menguante. El día dura 14 horas, 27 minutos.

  San Pascual Bailón, confesor. 17. Domingo. 1909. Primer vuelo de Hubert Latham.

20.ª Semana.

Recon	endamos El Agua de Loeches. (V.	sección	Vida	pract	icu.
		ENTRA		SALID	NA THE REAL PROPERTY.
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cis.	Pes.	Cts
					175500
	variation and the second secon		22,111		
				2000	
	g.)(rota) >===(0.00+=0.0	1111-2-20-20-1	10-20/		000000
			anne l		112511
					1,2450
0+10+100					
				Services.	
				-	
			1444000		121211
	(1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100		la contract		
	***************************************				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				5345
				(07018)	
			11:4-	11000000	(habbe)
	9		-	- CONCOMM	- 11*
	SISSING CONTRACTOR OF				1 27
					1910
	The supplied that the supplied that the supplied to the suppli		22.77		
					100000
	9.0				
					0.05100
	Country for Marining City of the Country Country	1			

# © Biblioteca Nacional de España

MAYO (5.º mes), 31 días.

Aumentan los dias en la semana. Por la mañana, Por la tarde,

MUNDIAL	SEGUROS M	MUTUOS	DE VIDA	A	MADRID
 MOISTIME	SEGUROS	DE G	ANADOS	P	Zorrilla, 11.

- 18. Lunes. 138-227. © menguante. El dia dura 14 horas, 29 minutos.
  - 1905. Concurso de distancias sin escala por el Aero Club.
- 139-226. © menguante. El día dura 14 horas, 31 minutos.
  Santa Palenciana y S. Pedro Celestino Letanta. 19. Martes. 1905, Inauguración del Real Aero Club de Madrid.
- 140-225. C menguante. El día dura 14 horas, 33 minutos.
  San Bernardino de Sens, confesor —Letanía. 20. Miercoles. 1909. Primer vuelo de P. Tissandier en Pau.
- 141-224. C menguante. El dia dura 14 horas. 35 minutos. La Ascensión del Señor y Santa María de Socore. 1865. Experimento del helicóptero á vapor de l'onton d'Amecourt.
- 22. Viernes. 142-223. ( menguante. El dia dura 14 horas, 37 minutos. Santa Rate de Casis, viudo. 1935, Descenso de Latham para saludar á un reporter.
- 23. Sábado. 143-222. ( menguante. El dia dura 14 horas, 38 minutos. La Aparición de Santiago, apóstol. 1909. Vuelo de Martinet en un aparato Farman,
- 144-221. ( menguante. El dia dura 14 horas, 39 minutos 24. Domingo. San Juan Francisco de Regis y San Robustiano, mr.

1848. Nace en Pomerania el aviador Otto de Lilienthal.

31.ª Semana.

reccome	ndamos El Agua de Loeches. (V.				
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRA	-	SALID	AS
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS I SALIDAS	Pes.	Ct.	Pes.	CIs.
	oout				
				11771 (421)	
		***********			
*********					
					(******
	••••		(1444***)		
		14411444111			
					coem
			menund		(411)
			1(4)+1(4)		34377.44
					21+111
	material control of the control of t		1.53000	-2000	
			11.1200		
			30000000		1117444
			12222005		
			100000		
	. (444,444) 439444 (644,444) (644,444)	Later 1	141(1)***		
			1		
		111000	(mmez)		
		1400000			
			11000000	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	70000
		************	11000		

© Biblioteca Nacional de España

MAYO (5.º mes), 31 dias.

Aumentan los dias en la semana. Por la mañana, 3 m. Por la tarde, 5 m.

	MUNDIAL	SEGUROS	MUTUO	S DE	VIDA	A	MADRID
LH	MOMDIME	SEGURO	S DE	GANAD	US	Ŷ	Zorrilla, 11.

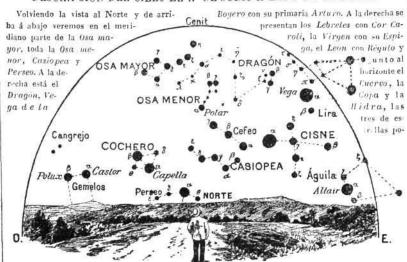
- 145-220. @ nueva. El día dura 14 horas, 41 minutos. 25. Lunes. San Gregorio VII, papa y confesor. 1890. Ascensión en globo de la duquesa de Uzés.
- 146-219. S nueva. El dia dura 14 horas, 45 minutos. 26. Martes. San Felipe Neri, confesor y fundador. 1911. Vuelo París-Madrid, por Vedrines, en 57 horas 26 minutos.
- 1es. 147-218. nueva. El dia oma 1. horas, 44 minutos. S. Julio, mártir, y S. Juan, papa y mártir. 1787. Ascensión de la flotilla aérea de Blanchard. 27. Miéreoles.
- 148-217. \* nueva. El dia dura 14 horas, 46 minutos. 28. Jueves. San Justo, ob de Urgel, y S. Germán, obispo. 1911. Vuelo Beaumont (Paris, Roma. Turin).
- 149-216. @ uueva. El dia dura 14 horas, 47 minutos. 29. Viernes. San Maximino, obispo, y Sta. Teodosia. 1911. El rey de España condecora al aviador Julio Vedrines.
- 150-215. @ nurva. El d.a dura 14 horas, 48 minutos. 30. Sábado. San Fernando, rey de España.-Vigilia, 1890. El napolitano Pomarici vuela en un aparato de su invención.
- 151-214. @ nueva. El día dura 14 horas, 49 minutos. 31. Domingo. De Pentecostés. Santa Petronila, virgen.

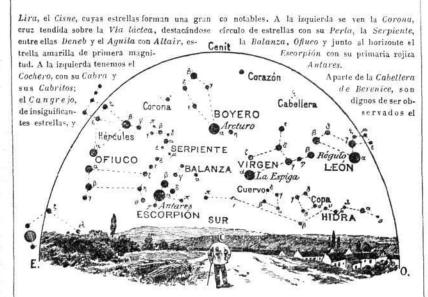
1887. El Dr. Villeneuve hace volar en la Sorbona su murciélago automático,

	endamos El Agua de Loeches. (V.	seccion	Via	a pract	ica.
		ENTRA	DAS	SALIE	AS
ECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
	4				
	ATE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	***********			
	(C. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.				
			*********		,,,,,,,
			,		
Straum					
alomou			-/1		
	······································				
			.,,,,,,,,,		
				***********	
***********				***********	
	A. A		*********		

# © Biblioteca Nacional de España

## DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE JUNIO A LAS 9 DE LA NOCHE





en el propio horizonte Castor y Polux de los Ge- cúmulo de Hercules y la parte de Vía láctea que se extiende por el Cisne el Aguita y Es-Mirando al Sur, en pleno meridiano se halla el corpion.

Véase el articulo «Manera de leer nuestros mapas celestes».



87	PUNA		5.0	L			L U	N A	_			MAB		OBS	ERVACI	ONES I	PERSONA	I.ES
FECHAS	EDA LA	Sa	le.	P	on.	Sal	e.	Pône	se.	DE M	-	-		ESTADO	TERMO	METRO	BA-	DIRECCION DEL
	0 0	h.	772	h.	937	h. :	m.	h.	m.	nas	a.	Tar	de.	DET CIETO	Maxima	Minima.	RÓMETRO.	VIENTO.
1 L.	70	4	47	7	38	11m	53	0m	56	71	12	71	45					
2 M.	8	4	46	7	39	1 t.	5	1	33	8	18	8	55					
5 M.	9	4	46	7	39	2	19	1	24	9	34	10	15		(12000000)			
4 J.	10	4	46	7	40	3	5)	1	48	10	49	11	24			,		
5 V.	11	4	45	7	41	4	55	2	15	11	55	>>	w					
6 S.	12	4	45	7	42	6n.	.15	2	47	12	24	12	51					
7 D.	13	4	45	7	42	7	34	5	27	1	16	1	42					
8 L.	1439	4	45	7	45	8	44	4	17	2	6	2	31					
9 M	15	4	41	7	45	9	41	5	18	2	54	5	16					
10 M.	13	5	41	7	45	10	26	6	29	5	58	3	59					
11 J.	17	4	41	7	44	11	1	7	40	4	20	4	40					
12 V.	18	1	44	7	44	11	2	8	51	5	1	5	20					
13 S.	19	i	44	7	45	11	51	10	>>	5	40	6	n					
14 D.	20	í	44	7	45	n	2)	11	4	6	21	6	42					
15 L.	21 (	4	44	7	46	0m	12	12t	. 5	7	5	7	29			Maria Control		
16 M.	22	4	44	7	46	0	51	1	5	7	57	8	27					
17 M	25	4	41	7	47	0	51	2	5	8	58	9	51					
18 J.	21	4	41	7	47	1	11	5	7	10	5	10	55					
19 V.	25	4	41	7	48	1	55	4	9	11	5	11	55					
20 S.	26	4	41	7	48	2	33	5	15	11	59	1)	1)					
21 D.	27	4	44	7	48	2	35	6n	.17	12	24	12	48					
22 L.	28	110		10	48	3	14	1 100	17		10	100	52	100000000000000000000000000000000000000				
25 M.	0.59	11 -		1	49	4	3	1	12		55	1 -	15	1000000		0.0000000000000000000000000000000000000		
24 M.	1	100		133	49	5	5		))	11 5	37		57					
25 J	2				49	6	9	1 5	40	1	17		36				1	
26 V.	3	116	- 27	10	49	7		10	12	11	55		15					/
27 S.	4	110	-53		49	8		10	40	11 %	55	1 3	52	1				
28 D.	5			L	49	9		11		100		1			1		- A	
1	11800	11	0.00	90		1		1	5	100	12	200	52	1	7 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /			
29 L. 50 M.	7 3	110	47		933	10	58	11	28	11	54	9	-					

-	_	LLU	VIA		
Años	M/M	DÍAS	A505	M/M	Dias
1903	35,7	8	1908	Inap.	0
1904	71,5	7	1909	107,9	12
1905	25,7	7	1910	5,9	5
1906	30,0	9	1911	75.0	10
1907	50,4	9	1912	15,5	6

AÑOS	MAX.	MÍN.	AÑOS	MAX.	MIN.
1905	5809	600	1908	2505	1006
1904	35 9	78	1909	23 3	. 8 2
1905	56.8	7 2	1910	37 9	5 5
1906	38 7	10 2	1911	59 2	6 7
1907	35 3	14 8	1912	37 9	4 5

(\*) Hora de Greenwich.—V. Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19). Para el Santoral correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5). JUNIO (6.º mes), 30 dias.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 2 m. Por la tarde, 4 m. LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recemendadas.)

- 1. Lunes. 152-213. ) creciente. El día dura 14 horas, 51 minutos. San Segundo, mr., San Simeón y San Fortunato. 1855. Experimento del paracaídas Letur, en Paris.
- 2. Martes. 153-212. ) creciente. El día dura 14 horas, 52 minutos.
  San Marcelino y San Pedro, mártires.
  1794. Ascensión de Coutelle, en Maubeuge.
- 3. Miéreoles. 154-211. Dereciente. El día dura 14 horas, 55 minutos. San Isaac, monje, y Santa Clotilde.—Témpora. 1904. Iniciación del aviador Luis Malecot.
- Jueves. 155-210. Dereciente. El día dura 14 horas, 54 minutos.
   Francisco Caracciolo, tand., y Sta. Saturnia. vg.—Anima.
   1784. Ascensión en presencia del rey de Suecia de la aeronauta Mme. Thible.
- 5. Viernes. 156-209. San Bonifacio, arr. y mr., y S. Nicanor.—Témpora.

  1785. Primeros experimentos de Montgolfier en Annonay.
- Sábado. 157-208. ) ereciente. El día dura 14 horas, 56 minutos. San Norberto, obispo, confesor y fundador.—Témp. y An. 1885. Tentativa de Lhoste para atravesar el Canal en globo.
- Domingo. 158-207. 2 creciente. El dia dura 14 horas, 57 minutos. La Santisima Trinidad y S. Pedro y comps, mrs. 1755. Experimentos eléctricos de Romas con una cometa.

23. Semana.

	ndamos El Agua de Loeches. (V.	ENTRA	Territor III	SALII	
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Ct«.	Pes.	Cts.
************		(***)			
	WARRING THE CONTROL OF THE CONTROL O				
***********					
			100000000		
*********					
			200000	+0	10000
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
		+44448844444	*********		*******
					*******
			*******		71000
	***************************************		1731441100		
**********					
		(11,4511)1111	********	100000000000000000000000000000000000000	
**********		+444+844444		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		-0.000	Comment of the Commen		******
		**********			
				анист	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			(10000000)		0)(00
			(8110000)		
*********					
*********					2000000
			-110101		
22:000-0		Tourse seem	100		
**********				************	
				DIE JAMES COO	
				***************************************	
	=				

# JUNIO (6.º mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 1 m. Por la tarde, 2 m.

LA	MUNDIAL	SEGUROS M	DE GANA	VIDA A	MADRID Corrilla, 11.
8.	Hulles.	6. 😭 llena. El día d San Salustiano, co r observa en globo el e	nfesor, y Sta. C.	aliopa, mr.	
9.	<b>Martes.</b> 160-2	205. <b>G</b> llena. El día Santos Primo y Degen da à conocer s	dura 14 horas, Feliciano, márti u aparato volado	59 minutos. res, or.	(**************************************
10	). Miércoles.	161-204.  Uen Santa I 0. Caida y muerte del	a. El día dura 1 fargarita, reina aviador T. Rob	5 horas. , y S. Crispulo. i.	
13	. odeves.	32-203. 📆 Uena, E Sanctissim Ascensión de Bouttle	um Corpus Ch	risti y S. Berna	bé, apóstol.
12	a. Viernes.	163-202. 🕁 llena. San Juan aso del globo con rem	de Sahagún, cf.	horas, i minuto, , v S. Onofre, Morveau.	•
18	J. Sapaqo.	.64-201. @ Uena. 1 Sen Anton erimentos en el Conne	io de Padua, co	nf.	
14	4. Domingo. 1905, Santos Dum	. <b>165-200. ⊕</b> <i>Hen</i> San B ont, en su número 9, a	avilio el Magno.	15 horas. 3 minu , confesor. ras de Longchan	
207					

				2	4.* Semana.					
Recome	endamos	El	Agua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práct	ica.)
							ENTRA	DAS	SALID	AS
FECHAS	DETAI	LE I	DE LAS E	TRA	DAS Y SALID	AS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
										97-1977
				42511112		11,97=11,117				
************									**********	******
					***************************************					
.,	*********									
			0)14(1401111111							
								+11444-11	(()))))((()))	
*********										
				((1))						
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
**********	(***********				(43)4-44111111111111111111111111111111111	*******				
an and										
***********						*********				5151311
					*******************		4			
		44777444				**********				
•••••										
		**********								
*********					***************************************					
						**********				
*******										
				********						
*****************	**************				***************************************		·			
••••••										
			*******	********						

JUNIO (6.º mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana { Por la manana, 0 m. Por la tarde, 2 m.

# LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA A MADRID SEGUROS DE GANADOS V Zorrilla, 11.

- 15. Lunes. 166-199. ( menguante. El día dura 15 horas, 3 minutos. San Vito y compañeros mártires.
  1785. Muerte de Pilatre de Rozier.
- 16. Martes. 167-198. © menguante. El dia dura 15 horas, 3 minutos.
  San Aureliano, ob. y mr., y San Quirico, mártir.
  1906. Julliot recibe el premio anual por trabajos de aviación.
- 17. Miéreoles. 168-197. C menguante. El día dura 15 horas, 5 minutos. Santos Manuel, Sabel é Ismael. mártires.
  1785. El Dr. Potain intenta atravesar el Canal en su globo con remos.
- 18. Jueves. 169-196. Tempuante. El día dura 15 horas, 5 minutos.
  Santos Marco, Marceliano y Ciriaco, mrs.
  1842. Observaciones científicas en globo del sabio Delcourt.
- 19. Viernes. 170-195. C menguants. El día dura 15 horas. 4 minutos.
  Sagrado Corazón de Jesús y San Gervasio, mártir.
  1786. Primera ascensión nocturna de Testu-Brissy.
- 20. Sábado. 171-194. C menguante. El día dura 15 horas, 4 minutos. San Silverio, papa y mr., y San Macario, ob. 1872. Alfonso Penaud da á conocer su pájaro mecánico.
- 21. Domingo. 172-193. ( menguante. El día dura 15 horas, 4 minutos. San Luis Gonzaga, conf., y Sta. Demetria.

25.ª Semana.

Recom	endamos El Agua de Loeches. (V.	sección	Vid	a práct	ica.)
		ENTRA	DAS	SALII	AS
/ECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
***************************************		22222			,,,,,,,,,,
***********					*******
***********		***********	(17421141	***********	********
·····					
		********			
	200400000000000000000000000000000000000				
***************************************					
**********		,,,,,,,,,,,,,,,,			
*************					
**********	G				
	7015	137 [2	005000000000		
			THE STATE OF THE S		
	······································				
			1:44.84440		**********
			************		
***********		•	********		
***********			,		
***********	Director and Charles and D. Sales		la.a.		
		***********			
			F-0000		
******	79-188. \$ page 1-de and 1 page \$ date.		ala	DO	0.0
		1			
***********					
0 3	Total	L		l	

JUNIO (6.º mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, Aumentan los días en la semana. Por la tarde, 1 m.

ANTISEPTINA	CU	RA ULC	ERAS, HERIDAS	Y AFEC	CIONES	CATARRALES
MAIISELIMA	En	buenas	farmacias. —	GAYOSO,	Arenal,	2 MABRID

- 173-192. @ menguante. El día dura 15 horas, 4 minutos. 22. Lunes. San Paulino, ob , y Sta. Consorcia, vg. 1803. El alemán Robertson intenta una ascensión solsticia.
- 174-191. @ nueva. El día dura 15 horas, 4 minutos. 23 Martes. San Juan, presbítero y Santa Agripina. 1784. Ascensión del globo Maria Antonieta, por Pilatre de Rozier.
- 175-190. nueva. El día dura 15 horas, 4 minutos.

  La Natividad de S. Juan Bautista y S. Fausto. 24. Miéreoles. 1794. Creación del parque aerostático de Meudon.
- 176-189. Inueva. El día dura 15 horas, 5 minutos. S. Próspero y S. Eloy, ebs., y Sta. Orosia, vg. 25. Jueves. 1903. Recorrido del Lebaudy en Chalais.
- 177-188. 6 nueva. El día dura 15 horas, 5 minutos. 26. Viernes. Santos Juan, Pablo y Pelayo, mártires. 1794. Observaciones en globo durante la batalla de Fleurus.
- 27. Sábado. 178-187. 6 nueva. El día dara 15 heras, 5 minutes. San Zoilo y compañeros mártires .- Vigitia. 1854. Muerte de Letur, en su paracaidas, en Londres.
- mingo. 179-186. Sam León II, papa y confesor.
  1869. Ascensión del Polo Norte, globo de 11,000 metros cúbicos. 28. Domingo.

23.ª Somana.

	ndamos			The state of the s		10.00	1	ENTRA		SALID	
PECHAS	DETAL	LE DE I	AS EN	TRADA	SYS	LIDAS	- 1	Pes.	Cis.	Pes.	Cts.
								res.	(165)	res.	CAS.
·1		. W. 35550									
									((1)0000)	(1):50:00	
			20122111				2000			*********	
					*********		arrens .				
*):	111111111111111111111111111111111111111	1111180								(((())))	********
										((	
				****			*****				
										·	
								-115544451111			
				*;******			1111411				
								/			
										(1)71114111	
	*******	(+)+(+)+(		******	*********		.mar			-)	
											,
				uniner:	**********			(414)414)1			
			******				and the	1111111111	ann l		-33330
	***************************************							200000			
				********		*********					
							A				
							******				
								(10000000)			
						***-***					
					1007.011	acceert ()					
			X14 =(4011):	.)(*)				**********		7)	
***********		**********									
									. 3	1	

# © Biblioteca Nacional de España

JUNIO (6.º mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la manana, 1 m.

LA PRESERVATRICE SEGUROS CONTRA LOS ACCIDENTES # Telefono 3228 Marques de Cobas, núm. 3, principal derecha, MADE. D

180-185. W nueva El día dura 15 horas, 2 minutes. 29. Lunes. Sun Pedro y Sun Pahio, apóstoles, y S. Marrelo.

1826. Ascensión de Dupuis Delcourt en beneficio de la emancipación griega.

181-184. ) creciente. El dia dura 15 horas, 2 minutos, 30. Martes. La Conmemoración de S. Pablo, ap., y Sta. Lucina. 1873. El aeronauta belga De Groof desciende en un paracaidas de su invención.

#### PREDICCIONES ASTROLOGICAS

Del 1 al 21 este mes està bajo la influencia de Géninis, y del 22 al 30 bajo la de Câncen Géninis es un signo de espiritu superior; da à menudo celebridad, pero con antitudes opuestas; hare contraer algunas veces, dos casamientos. Los maridos bajo este signo deben desconfar de mas cercano, que les ereară molestias; este signo hace más desgraciados que dichovos. (Para Cascen, véase Julio.)

## Las personas nacidas en Junio el

1 Contracran dos o tres 9 Vanos proyectos. Pasos 16 Caracter agresivo. uniones poco dichesas. en vano. 2 Tendran vida desgra- 10 Finura, astucia, babi-

trabaj-sa.

maches amiges.

samiento literario.

- ciada. lidad. 3 Caracter envidioso y 11 Espiritu que se dejara
- dominar. avaro. 4 Instintos malos, rapa- 12 Felicidad doméstica.
- ces. 5 Espirita sin orden, in
- decisión, inercia,
- Imaginación sin juicio.
- Fal a de energia. Vanidosos

- 25 Serviciales, amigos de 17 Viajes forzosos sin todos
  - grandes provechos. 18 Vida difficil y labo-26 Caracter que ve el bien en todas partes. 27 Caracter extravagante,
- 19 Caracter versätil. Rupamenazado de locura, tura matrimonial 28 Instintos crueles, Casa-13 Caracter debil, vida 30 Caracter debil, Adulamiento desgraciado.
  - 29 Amor a la pereza y al cion. Caracter bonachon, 21 v 22 Caracter amable. libertinaje. 30 Amizos del trabajo. simpatiso.
    - Felicidad en las em presas.

## LA COCINA EN CASA

24 Caracter debil

15 Affrien al estudio, Ca- 23 Inercia, Pobreza,

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la Agenda Culinaria de 1915. La edición para 1914, un tomo encartonado, 2 ptas, en Madrid y 2,50 en provincias, más 0,25 si se quiere recibir certificado.

Espinacas á la mejicana.-Freiren manteca con 150 gramos de aceite fino; al empezar á totomates maduros bien molidos, con suficiente cebolla y ajos picados.

Agregar las espinacas, ya cocidas y picadas, garbanzos cocidos y ruedas de patatas cocidas también, Rociar la mezcla con vinagre y sazonar con sal v un poquito de azúcar.

Pueden servirse, si se quiere, acompañadas de tostadas de pan.

Estofado de vaca.-Se lardea con tocino un trozo de vaca, sazonado antes con especias, y se pone en una cazuela con zanahorias, cebolla, un trozo de ternera y la sazón conveniente.

Se moja con caldo o con vino blanco.

Se cubre con una tapadera de hierro y un l'enzo, haciendo que cueza á fuego lento y largo. Este plato puede servirse caliente ó frío, pero

ha de pasarse por tamiz todo el jugo que diese.

Filetes de salmón.—En una cacerola puesta al fuego se mezclan cuatro cucharadas de harina

mar color aquélla aumintanse dos cortadillos de leche cocida, pimienta, sal y un polvilio de nuez mozcada, dejando hervir la mezcla para que se trabe y reduzca algo.

Se hace pequeños filetes medio kilo de salmón se asan ligeramente en el horno; después de fríos y bañados bien en la salsa hecha, pásanre por miga de pan, huevo batido y nuevamente por miga de pan.

Fritos en accite, se sirven sobre una servilleta rociados con zumo de limón.

Galantina de capón.-Se pela y se deshuesa un capón sin que pierda la forma. Se prepara un relleno de ternera, tocino, leugua á la escarlata y trufas, y se rell-na el capón, dejándole dos horas en el horno. Después se le coloca en una cacerola huntada de tocino, se le añade grasa clarificada y se cuece dos ó tres horas en el bañomaria.

(Sigue pág. 111.)

27.ª Semana.

## Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTRA	DAS	SALID	AS
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
***********					
**********					
i					
	Total				

## CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1. ALMUERZO Huevos guisados á la habanera.

Calameres en tinta.

Lomo de vaca con

legumbres.

Ensalada.

2.8-ALMUERZO Ensalada de lentejas. Merluza con salsa de

avellanas. Alcachofas rellenas. Biftec con patatas.

Postres.

Postres. COMIDA

Sopa de lechuga. Pastelillos de gallina. Pierna de carnero á la inglesa. Cangrejos á la jardinera Ensalada. Postres.

COMIDA

Sopa de fideos. Calamares en su tinta. Pierna de carnero asada.

Lechuga. Helado al café. Postres.

3.ª-ALMUERZO

Huevos á la bechamela. Costillas á la pebre. Pollos fritos á la alemana.

Berzas con tocino. Suplicaciones. Postres.

COMIDA

Sopa de ranas.

Merluza al horno. Anadino asado. Calabaza con salsa

blanca. Pudding de pan. Postres.

Lenguados en vino hlanco. Vaca en salsa espesa. Cebollas asadas.

Crema de chocolate. Postres.

4.ª-ALMUERZO

Langostinos en tortilla.

Ropa vieja tle vaca.

Pierna (fiambre) en

salsa.

Tomates al egratino.

Postres.

COMIDA

Sopa de arroz.

### CALENDARIO GASTRONOMICO

Carnes: Cordero, ternera, buey, gazapo y co- alubias, nabos, alcachofas, acederas, espinacas, nejo, cerdo y salchicheria fre ca. - Aves: Pollo, anade, pichón y payipollo. — Pescados: Lenguado, caballa, pescadilla, salmón, trucha, sabalo, rodaballo, salmonete del Mediterrineo, carpa, anguila, tenca. — Mariscos: Dátiles de mar. — Crustáceos: Cangrejos, langosta, langosta de mar, cangrejos de mar.-Legumbres: Guisantes,

audias, nabos, arcaciolas, acederas, espinacas, cebolletas, zanahorias, coliflor, habas, tomates, pepinillos, melón. — Ensaludas; Lechuga romana, escarola rizada. — Frutas: Fresas, grosellas, cerezas, frambuesas, almendras, albaricoques, melocotones y plátanos. - Quesos: Roquefort, Gruyère, Chéster, Holanda, Pont-Genque y á la crema.



#### MANUFACTURA DE OPTICA

JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458 DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.

## DESCRIPCIÓN DEL CIELO EN 1.º DE JULIO A LAS 9 DE LA NOCHE

En el meridiano, bajando del cenit al horizon - te y la Balanza. A la izquierda se hallan Offute, está la Osa menor, la Girafa y alguco. el Aguila con su notable primaria At-Cenit nas estrellas del Cochera, pues las tair, Sagitario y Escorpión con la otras quedan aun bajo el hobrillante Antares. rizonte. Al Este se ha-A la derecha están el Vega llan el Dragón, el Boyero con la amari-OSA MAYOR Cisne, cuyas estrellenta Arturo; la Corazon llas forman una Virgen con la cruz echada blanca y her-OSA MENOR Cabellera CASIOP CO CISNE COCHERO Gemelos Andromed

sobre la Via lúctea: Cefeo, Casiopea, forman- mosísima Espiga, y junto al horizonte se hallan la do una W. y junto al horizonte algunas Hidra y el Cuervo. Cenit estrellas de Andromeda y Per-Son dignos de notarse el cúmuseo Al O se ven la Osa lo de Il ércules, visible à mayor, la Cabellera BOYERO simple vista; la Cabede Berenice v junllera de Berenito al herizonte ce y la extensíel León. OFILICO La Espiga BALANZ HIDRA SUR

del cenit, los Lebreles con su Cor Caroli, y ha- las regiones del Cisne, el Aguila y el Sagijando hacia el horizente, Hércules, la Serpien- tario.

Volviendo la vista al Mediodía se ven: cerca sima zona de Vía láctea, que se extiende por

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».



51	D CCSA	S o L	LUNA	FILANCE	OBSTRV	ACIONES I	ERSONA	LES
FECHAS	EDA!	Sale. Por	. Sale. Ponese	DE CADIS (.)	E-TADO T	ERMOMETRO	BA-	DIRECCION
•	MO	h. m h.		Ma- nana. Tambe.		ima. Minima.	RÓMETRO.	VIENTO.
1 M.	8	4 48 7 4	1 1.22 · · ·	7958 8915				
2 J.	9	4 48 7 4	9 2 5 0m17	8 52 9 56	1 1		1 = 200	
3 V.	10	4 49 7 4	9 5 55 0 46	10 17 10 59				(44-10)
4 S.	11	4 49 7 4	8 5 15 1 21	11 36 " "			insurant.	
5 D.	12	4:074	8 6n.26 2 6	12 10 12 40				
6 L.	15	4 51 7 4	8 7 28 5 1	1 8 1 55				
7 M.	119	4 51 7 4	7 8 18 4 6	1 57 2 21	100011111111111111111111111111111111111	20.00		
8 M.	15	4 52 7 4	7 8 57 5 18	2 44 5 5				
9 J.	10	4 52 7 4	7 9 28 6 51	5 21 5 40				
10 V.	17	4 53 7 4	7 9 52 7 41	5 57 4 15				
11 S.	18	4 55 7 4	10 14 8 48	4 52 4 48				11,50,000,000
12 D.	19	4 54 7 4	5 10 35 9 50	5 5 5 21				
15 1	20	4 55 7 4	0 10 54 10 55	5 59 5 57			VIII VIII VIII VIII VIII VIII VIII VII	
15 M.	21	4 56 7 4	11 12 11 55	6 15 6 55				
15 M.	22 T	4 57 7 4	11 55 12 L 55	6 57 7 22			Million Market	
16 J.	25	4 58 7 4	i p n 1 57	7 50 8 22			1	
17 V.	24	4 58 7 4	MIII	9 9 9 57				***************************************
18 S.	25	4 59 7 4	34 25 35 3 T					************
19 D.		5 1 7 4	M			*****		
20 L.	27	5 174		p a 12 26	1			
21 M.	100	5 27 4	H S			Marie Control		The second second
22 M.		5 27 5	1	1 40 2 1				
25 J.	0.59	5 5 7 5			(100		increase.	
24 V.	1			11			1	
	2		왜 밥을 보면 밝 다					
25 S.		5 5 7 3						.00000000000000000000000000000000000000
26 D.	3	5 6 7 3	실패되었는 젖십 번 건강된					300 min
27 L.	4	5 7 7 5			mann bir		bonness of	MILLION
28 M.		5 8 7 3	9455. INCHES	5 29 5 51				
29 M.	60	5 9 7 3		6 14 6 41			DOMESTIC STATE	
50 J.	7	5 10 7 3		7 11 7 46				
31 V.	8	5 11 7 5	2 3 1 0 0	8 28 9 17			)	1

ANOB	М/М	UTAS.	ASSIS	Ar, M	141.14
1903	16,8	2	1908	7.2	1
1934	6.7	2	1909	0,0	ô
1905	25,5	7	1910	0.0	0
1906	2.0	1	1911	26,0	6
1907	1.7	1	1912	15,6	- 1

ANO»	SIAV.	MIS.	3508	at AX.	MIN.
1905	5908	1004	1903	2300	902
1904	59 2	11 0	1909	52 7	16 4
1905	40 0	8.0	1910	59 0	6.9
1906	58.2	8	1911	38 8	11 4
1907	55 0	15 6	1912	57.3	9 9

<sup>(\*)</sup> Hora de Greenwich. – V. Hora de la pleamar en una piana cualquiera (pág. 19). Para el Santoral correspondiente à este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

## CALENDARIO GASTRONÓMICO

zapo. - Aves: Anade, pollo. - Pescados: Latija, dorada, tenca, carpa, sollo, salmonete, lenguado, trucha, fritura. - Crustáceos: Langosta, cangre-jos. - Legumbres: Berenjenas, tomates, alcachofas, zanahorias, acederas, pepinos, melones, alu-

Carnes: Buey, ternera, cordero, carnero, ga- bias verdes.—Ensaladas: Lechuga romana, escarola, verdolaga, amargón. - Frutas: Melocotones, albaricoques, reinas claudias, mirabeles, higos, uvas, grosellas, almendras verdes .- Quesos: Roquefort, queso á la crema.

GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.



## MANUFACTURA DE ÓPTICA JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

# JULIO (7.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 3 m. Por la tarde, 1 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID

- 1. Miéreoles. 182-183. ) creciente. El día dura 15 horas, 1 minuto. Santos Casto y Secundino, mrs., y S. Martin, ob. 1900. Ascensión del dirigible Zeppelín en Manzell (Suiza).
- 183-182. ) creciente. El día dura 15 horas, 1 minuto. La Visitación de Nuestra Señora y S. Otón, ob 2. Jueves. 1865. Ascensión del globo de Delamarne, ensayo de dirigible.
- 184-181. ) creciente. El día dura 15 horas. 3. Viernes. San Trifón y compañeros mártires.

1865. Caída del aeronauta inglés Coxwell, sia consecuencias.

185-180. ) creciente. El día dura 14 horas, 59 minutos. San Laureano, arzobispo de Sevilla, y S. Teodoro, obispo. 4. Sábado. 1891. Ascensión del Gabriel Von, en la Exposición de Chicago.

186-179. ) creciente. El día dura 14 horas, 58 minutos. San Miguel de los Santos, conf., y Sta. Zoa, mr. 5. Domingo. 1874. Muerte del aeronauta belga De Groof.

## CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

## 1. -ALMUERZO

Huevos al plato. Lentejas con perejil. Bittec con patatas asadas. Merengues. Postres.

#### COMIDA

Sopa de cebolla con leche. Rodaballo. Gallina en pepitoria. Berras con crema. Postres.

## 2.ª-ALMUERZO

Rábanos. Cel rellena. Pichones á la crapodina Patatas cocidas al vapor. Postres.

### COMIDA

Potaje San Germán. Lubina en salsa verde. Pollo asado. Ensalada rusa. Melocotones con azúcar Postres.

### 3.ª-ALMUERZO

Pepinos con Jugo. Cabeza de cordero al horno. Patatas rellenas. Queso. Postres.

#### COMIDA

Sopa de arroz. Pato en vino blanco. Picadido de ternera á la casera. Merengues. Postres.

### 4.3-ALMUERZO

Arroz frito. Pastelillos de riñones. Biftec estotado. Zanahorias con azúcar. Queso. Postres.

#### COMIDA

Sopa de arroz. Puchero madrileño. Pescado cocido á la yucateca. Ternera asada. Postres.

#### JULIO (7.º mes), 31 días.

27.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTR	DAS	SALIDAS			
PHCHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.		
			2				
				11-11-11			
				Section 1	*****		
	(a. 1. (a		1100000				
			20070000				
	TOTAL THE TAX TO STATE			211111111111			
	HIR SERVICE SILES HAVE SELECTIVE TO SERVICE STATE OF THE SERVICE STATE OF THE SERVICE						
	A STATE OF THE STA						
	and the summer of the summer o						
[				-24/44/5			
Service							
***********							
0.00							
	A Control of the Cont						
	***************************************	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			ALC: N		
***************************************	***************************************	Destroylle.					
*************		the second		THE STREET	********		
***************************************			hand the				
***************************************					alam)		
#********							
	Total						
	ORDER DE LA COMPANION DE LA CO			CHARLES VINES	over to		

# JULIO (7.º mes), 31 dias.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 3 m. Por la tarde, 2 m.

	MUNDIAL	SEGUROS N	UTUOS	DE	VIDA	A	MADRID
LM	MICHEL	SEGUROS	DE G	ANAL	105	Ŷ	Zorrilla, 11.

- 6. Lunes. 187-178. creciente. El día dura 14 horas, 57 minutos. Santa Lucia, virgen, y compañeros mártires.
- 7. Martes. 188-177. @ llena. El dia dura 14 horas, 57 minutos.
  San Fermin, ob. y mr., y Stos. Claudio y Sintoriano.
  1812. Experimento de Degen, el hombre volador.
- 8. Miéreoles. 189-176. @ Uena. El día dura 14 horas. 56 minutos.
  Santa Isabel. reina, y San Aquilao.
  1907. Vuelo del dirigible militar Patriv.
- 9. Jueves. 190-175. Gilena. El día dura 14 horas, 55 minutos.
  San Cirilo, obispo y mártir y 8. Zendon, mártir.
  1782. Experimento del Buque volador, de Blanchard.
- 10. Viernes. 191-174. © llena. El dia dura 14 horas, 54 minutos.
  Santas Amalia y Rufina herms., y Sia. Felicitas
  1845. Nace Crore Spinelli, ae onauta del Zenit.
- 11. Sábado. 192-173. @ llena. El dís dura 14 horas, 55 minutos.
  San Pío I. papa v mr.: S. Abundio y Sta. Verónica.
  1784. Tentativa aérea d'rigible del abate Miolan.
- 12. Domingo. 193-172. @ llena. El dia dura 14 horas, 51 minutos. san Juan Gualherto abad, y Sta. Marciana, vg. 1878. Construcción del globo Giffard.

28. Semana.

1	damos El Agua de Loeches. (V.	FNTRA			SALIDAS		
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y BALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.		
-					-		
					*********		
	***************************************			term num			
		***************************************		*****			
					100000		
1100011111			ooren u	1990	10		
	managaman mesangalah manal e p	25		630	4		
					8		
				19 题	V/		
	na - Paramil and Renault in Control of the Control			1 6	12		
		İ		100	1		
					CTETAL		
	The state of the s	1	tenne.				
				115011111111111	1444000		
	**************************************	(111.0110.11)	11000000				
		*********					
common lan		emmuere.					
			19124				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		www.				
	CAMPAGE STATES AND AN ANALYSIS AND AN ANALYSIS AND AN ANALYSIS AND ANALYSIS ANALYSIS AND ANALYSIS AND ANALYSIS AND ANALYSIS AND ANALYSIS AND ANALYSIS AND ANALYSIS ANALYSIS AND ANALYSIS AND ANALYSIS AND ANALYSIS AND ANALYSIS ANALYSIS ANALYSI ANALYSI ANALYSI ANALYSI ANALYSI ANALYSI ANALYSI AN			*********	194444		
			5000000				
	***************************************						
	**************************************						
			STATE OF STA				
		l					
**********				***************************************			
			2231664		111111		
	······································				-		

# © Biblioteca Nacional de España

JULIO (7.º mes), 31 días.

Disminuyen los dias en la semana. Por la mañara, 5 m. Por la tarde, 3 m.

POLVOS	DE	ARRO	2 1	L	0	R	D	E	N	IE	V	E	Y	R	0	S	A	U	E	S	P	A	NA	FINIS	SIMUS
		IMPAL																							

- 13. Lunes.

  194-171. 📆 llena. El dia dura 14 horas, 50 minutos.

  San Anacleto, papa, y Stos. Eugenio y Salutario, mrs.

  1:01. Caida de Santos Dumont en el Trocadero.
- 14. Martes. 195-170. Hena. El dia dura 14 horas, 49 minutos. San Buenaventura, obispo, y S. Justo, mr. 1801. Brillante ascensión de los esposos Garnerín.
- 15. Miéreoles. 196-189. ( menguante. El día dura 14 horas, 48 minutos. San Enrique, emperador, y S. Camilo de Lelis. 1784. Ascensión del primer globo ciludrico, en Saint-Cloud.
- 16. Jueves. 197-168. C menguante. El día dura 14 horas, 46 minutos.

  N. S. del Carmen y S. Sisenando, diácono y mr.

  1845. Al aeronauta Kirsch se le escapa el globo con un niño á bordo.
- 17. Viernes. 198-167. ( menguante. El día dura 14 horas, 45 minutos. San Alejo, confesor, y Sta. Marcelina. 1898. Primera ascensión del conde Vaulx.
- 18. Sábado. 199-166. (\* mengnante. El dia dura 14 horas, 44 minutos.
  Santa Sinforosa y sus siete hijos, mártires,
  1805. Ascensión científica en Hamburgo de Robertson y Hoest.
- 19. Domingo. 200-165. © menguante. El día dura 14 horas, 42 minutos. Stas. Justa y Rufina, vgs. y mrs.

1909. Primera tentativa de Latham para atravesar el Canal de la Mancha.

29." Semana.

		ENTRA	DAS	SALIDAS			
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.		
					103		
	***************************************						
	***************************************				+*****		
					*******		
		**********					
					*******		
	***************************************						
	***************************************						
		***********					
************							
			*******				
					*******		
	***************************************	**********					
		10.50					
	The state of the s						

JULIO (7.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 5 m. Por la tarde, 5 m.

EXTRACTO VIOLETA-REGENCIA perfume exquisito, RENAUD GERMAIN VEGETAL VIOLETA-BEGENCIA verdadero de la flor. Cortes, 574-BARCELONA.

- 20. Lunes. 201-164. Cmenguante. El día dura 14 horas, 41 minutos. San Elias, profeta, y Stas. Librada y Margarita.
- 21. Martes. 202-163. ( menguante. El día dura 14 horas, 39 minutos. Santa Práxedes, virgen. y San Daniel, profeta 1905. El inglés Barton navega 40 kilómetros en un dirigible de 5.000 metros cúbicos.
- 22. Miéreoles. 203-162. (menguante. El día dura 14 horas, 58 minutos.

  Santa María Magdalena, penitente, y S. Cirilo.

  1907. Ascensión en Patrie del presidente Clemenceau.
- 23. Jueves. 204-161. nueva. El día dura 14 horas, 37 minutos.
  San Apolinar, obispo y mártir. y Sta. Brigida.
  1907. Viajs aéreo del ingeniero alemán Basenach.
- 24. Viernes. 205-160. © nueva. El día dura 14 horas, 35 minutos.

  Santa Cristina, virgen v mártir.

  1909. Luis Bleriot se prepara á cruzar el Estrecho.
- 25. Sábado. 206-159. Inveva. El dia dura 14 horas, 55 minutos. Santiago, apóstol, patrón de Europía, y S. Cristóbal.
  - 1909. En treinta y tres minutos atraviesa Bleriot el Canal de la Mancha.
- 26. Domingo. 207-158. nueva. El día dura 14 horas, 31 minutos.
  Santa Ana. madre de Nuestra Señora, y S. Erasto.
  1799. Desafío aéreo de Delalande y Blanchard.

	30.ª Semana-									
Recom	endamos El Agua de Loeches. (V.	sección	Vida	práct	ica.)					
		ENTRA	DAS	SALID	AS					
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cis,	Pes.	Cts.					
		Juli America		-mi-m-						
			334444							
				(1000,000)						
			ahiin							
					111111111					
			2000							
					-					
980000000000000000000000000000000000000										
		interested in	-16-14-0111		********					
		*********	12,0000	CHARLES						
		222400110	120000		0.0044655					
*********	***************************************		(31170)							
***********										
	(1.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00		(1000mm)		iconorti					
•••••										
***********				de monte						
				1100)(((0))	3.000					
	**	********	-0011100							
44700				anso o samo						
			License							
			greend		1111111					
	₩-000-000									

© Biblioteca Nacional de España

JULIO (7.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 5 m.

#### LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA MADRID Zorrilla, 11. SEGUROS DE GANADOS

208-157. @ nueva. El día dura 14 horas, 29 minutos. 27. Lunes. San Pantaleón, mártir, y S. Jorge, diácono. 1850. Subida en una tempestad de los aeronautas Barral y Rivio.

-156. 🚳 nueva. El día dura 14 horas, 27 minutos. 28. Martes. Stos. Nazario, Celso y Victor. mrs., y S. Inocencio.

1888. Descenso en paracaídas del americano Baldwin.

Dies. 210-155. Occeciente, El día dura 14 horas, 25 minutos. Santa Marta, vg., y San Félix II, papa. 1851. Viaje aéreo de Dupuis Delcourt y Robertson. 29. Miéreoles.

oreciente. El día dura 14 horas, 25 minutos. Santos Abdón y Senén, mrs., y S. Teodomiro, ob. 1886. Lhoste y Mangot atraviesan en globo el Canal.

212-153. ) creciente. El día dura 14 horas, 21 minutos. San Ignacio de Loyola, fundador, y S. Fabio, mr. 31. Viernes. 1863. Manifiesto de Nadar sobre la Automotación aérea.

## RECETAS ÚTILES

hay la mala costumbre de beber el agua pura y fría; la verdad que es la bebida que mejor desaitera, pero no se tienen en cuenta los trastornos que produce en nuestros delicados estómagos en los días de calor, traduciéndose siempre en cólicos desagradables. Estos malos efectos se pur ten evitar sin quitar al agua sus cualidades des...te-

Bebidas de verano. - En nuestro país rantes, y hasta haciéndola más agradable; se derrite en ella un terrón de azúcar, mezclándola con unas gotas de zumo de limón y una copita de coñac, procurando que éste sea de buena clase, es decir, puro: los de la Casa Pedro Domecq, de Jerez de la Frontera, reúnen estas condiciones, y no sólo son los mejores que se fabrican en España, sino que compiten con todos los de Francia

## MANUFACTURA DE OPTICA JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 v 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

# JULIO (7.º mes), 31 días.

## Recomendamos El Aqua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ESTRA	DAS	SALIDAS			
PEGHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.		
				=0.0000			
				=1313330000			
		-					
					2111111		
	a service of the service of						
		Umano.					
				onzimi.			
		200 (60)					
					mine		
	www.catters						
enscinous III							
	entre de la companya				********		
					323777		
					11,000,000		
	Total						

## - PREDICCIONES ASTROLÓGICAS -

Del 1 al 22 este mes está bajo la influencia de CANCER y del 93 al 31 bajo la de Leo. CANCER es un signo movible, inconstante y agitado por la influencia de la LUNA, que tiene su trono en este signo. CANCER da una gran impresionatifidad y también humor fantastico. Casi siempre las personas nacidas en esta. das en este signo gustan de los viajes y mudanzas, pero todo esto les será perjudicial a sus intereses d la edad de catorca, veintiseis y treinta y tres años. (Para Leo, vease Agosto.)

#### Las personas nacidas en Julio el -1 Serán ricas por su tra- 3 Amor à los placeres. 17 Amenaza de desgencia 25 Penas, adversidad, pe-Prodigalidad. à los cuarents años. sares. 2 Caracter ligero, medita-10 Caracter vano, enfa-18 Exito paralizado por la 26 Caracter astuto, mebundo. indolencia, tuado. draran por todos los 11 Perezosos, negligentes 19 Moia fortuna, falta de 3 Alma enformiza. medios. de los intereses de la 4 Aptitudes precoces para energia. 27 Consumiran su vida en

20 Ruina por empresas desgraciodas. los estudios. vida. quimeras. 12 Ligero de cascos 5 Fortuna en las artes. 28 Espiritu agresivo, Rup-6 Gustos sedentarios. Ca- 13 inercia, candidez. 21 Adquisicion de bienes

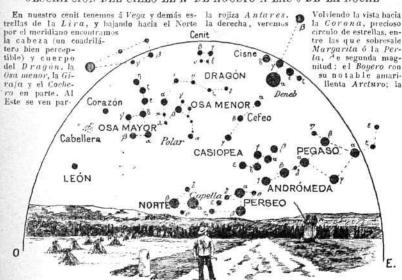
bunda.

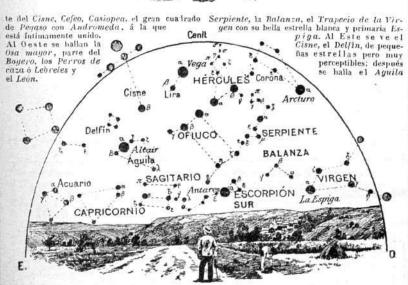
nes serias.

- tura de noviazgo. 14 Instabilidad de fortuna. 29 Prudencia y fuerza de voluntad, fertuna. samiento feliz. 14 Instabilidad de fortuna. por la navecación. 7 Triunfo en las luchas de 18 Alta ambieton, cam. 22 y 23 Caracteres audabios de éxito. la vida. ces. 8. Incapaces de ocupacio- 16 lmaginación vaga- 24 Peligro en el agua.
  - 30 y 31 + has de amor. Riquezas en la edad madura.

Grandes pruelias.

## DESCRIPCION DEL CIELO EL 1.º DE AGOSTO A LAS 9 DE LA NOCHE





Mirando hacia el Sur, bajando del cenit al hocon su primaria Altair, Acuario, Capricorrizonte, se encuentran en las inmediaciones del nuo y Sagitario, en parte hundidas en el horimeridiano Hércules, Ofluco y el Escorpion con zonte.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».



# AGOSTO-31 días



2	D 1, C 3, A		5 ()	1	1.	t N A	2.78		ri.i.)			ons	LIVACI	ONES 1	ERSUNA	I.Es
PECHAS	0 1 1.	Sal	.	Pon.	Sale.	Pò	nese.	-	(: +)	112	(*)	ESTADO	TERM	METRO	BA-	DIRECTION
22	, H	h.	n	h. m	h. m	h.	- m.	ña	a- na.	Tar	de.	DEL CIELO	Maxima	Minima.	ROMETRO.	VIENTO.
1 5.	9	5 1	2	7 51	4 t.1	4 0	m 2	10	h 5	101	148			49000000		
2 D.	10	5 1	2	7 29	5 1	9 0	51	11	21	n	))			DAMESTON OF THE PARTY.		
5 1.	11	5 1	5	7 28	6n. 1	2 1	52	12	4	12	57					
4 M.	12	5 1	4	7 27	6 5	1 5	1	12	59	1	24					
5 M.	15	5 1	5	7 26	7 2	7 4	15	1	45	2	7					
GJ.	113	5 1	G	7 25	7 5	5 5	21	2	26	2	41			Democratic		
7 V.	5	5 1	7	7 24	8 1	7 6	55	5	11	5	15			**********		
8 S.	16	5 1	s	7 25	8 5	S 7	58	5	51	5	45			AVIOLENCE .		
9 D.	17	5 1	9	7 21	8 5	7 8	40	4	0)	4	15					
10 L	18	5 2	0	7 20	9 1	7 9	41	4	50	4	4:			Tapeneo	Laurenawer	
11 M.	19	5 2	1	7 19	9 5	8 10	42	5	1	5	17			*********		
12 M.	20	5 2	9	7 18	10	1 11	44	5	56	5	5					
15 J.	21	5 2	5	7 16	10 2	9 12	t. 46	6	15	6	57					
14 V.	22 7	5 2	4	7 15	11	1 1	49	7	5	7	55			200000	ļ	
15 S.	25	5 2	5	7 14	11 4	4 2	52	8	12	8	ō:				l	
16 D.	24	5 2	9	7 12		5	51	9	55	10	17				1	
17 L.	25	5 2	7	7 11	0m5	5 4	44	10	58	11	55					917111111111
18 M.	26	5 2	8	7 9	1 5	5	51	.0	n	12	ā					*************
19 M.	27	5 2	9	7 8	2 4	1 6	n. 9	12	51	12	58					
20 J.	28	5 5	0	7 7	5 5	7 6	42	1	21	1	45				1	
21 V.	00	5 5			5 1	2 7	9	2	5	2	25					
20 S.	1	5 5		7 4	6 2	8 7	54	2	41	2	59				1	
25 D.	2	5 5	10		7 4	2 7	59	5	17	5	54					
211.	5	5 5	201		8 5	31.3	24	5	5:	4	10					
25 M.	4			6 59	10 1		50	4	29	4	19			1		
26 M.	5	188		5 58	11 5	G (110)	22		9	100	32			I man		
27 J.	6			5 56	121.5		1		57	6						1 3 4
28 V.	70	1700	3/1	6 55	A STATE OF	6.10	900	1	57	1 1/2	51			()-430×000-		
29 S.	8			6 55		3 11	45	1	19	10.	6		11111111111111	1		
30 D.	9	1000		6 52	1000	9 "	19	19/		100	41					
31 L.		11		6 50				11					Witness Co.			

AÑOS	м/м	DÍAS	AROS	M/M	DÍAS
1903	n	33	1908	29,0	5
1914	10,5	3	1909	n	33
1905	.00	10	1910	0,1	. 1
1906	10	10	1911	42.0	3
1907	10	33	1912	1,7	1

ANOS	MAX.	MIN	ANOS	MAX.	MIN
1905	4101	909	1903	5602	1798
1904	40 8	9 9	1909	36 0	16 6
1905	58 9	8 3	1910	59 0	9 8
1906	42 0	11 0	1911	59 4	12 0
1907	39 5	16.5	1912	54.9	6.2

<sup>(\*)</sup> Hora de Greenwich.—V. Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19). Para el Santoral correspondiente à este mes véase el Calendario, págs. 4. y 5).

### CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

### 1. ALMUERZO

Pies de cordero rellenos. Rosbif al natural. Nabos glaseados. Gazpacho. Postres.

### COMIDA

Sopa de caldo concentrado. Lenguados fritos. Liebre á la moda. Guisantes con manteca. Crema de rosa. Postres.

### 2.ª-ALMUERZO

Arrozála alejandrina Chaletas de ternera mechadas. Langosta á la americana. Ensalada. Postres.

### COMIDA

Sopa de arroz y perifollo. Atún á la provenzal. Solomillo de vaca asado. Arroz con leche. Postres.

### 3.a-ALMUERZO

Huevos al «gratin.» Callos con queso. Costillas de ternera braseadas. Maniar blanco cubano. Postres.

### COMIDA

Sopa à la parisiense. Pastelillos de riñones. Gallina con cebolletas Coliflor á la vinagreta. Postres.

### 4.ª-ALMUERZO

Huevos con tomates. Merluza rebozada. Guiso de despojos de pollo. Melón. Postres.

### COMIDA

Sona de fideos con acederas. Lengua de vaca con puré de zanahorias. Judias verdes con manteca. Postres.

### CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Ternera, carnero, vaca, gazapo. - nos.-Legumbres: Judías, fríjoles, tomate, alcatrucha, salmón, sardinas. - Mariscos: Langosti- higo, pera, manzana. - Queso: Roquefort fresco.

Aves: Gallinas, pavos, pintada, pato. - Caza: Per- chofa, pepino, pimiento, apio. - Ensalada: Ledices, codornices, pollo de faisan, paloma torcaz, chuga, escarola y verdolaga.-Fruta: Melocotoliebre, conejo. - Pescado: Anguila, gobio, perca, nes, bruño, ciruela, almendra verde, uva, nuez

GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 10 y 12. Madrid.



### MANUFACTURA DE

JUAN ROCA ... BARCELONA Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

### AGOSTO (8.º mes). 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana,

### LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas,

- bado. 213-152. Dereciente. El día dura 14 horas, 20 mínutos.
  San Pedro Advincula y Stas. Fe, Esperanza y Caridad.
  1881. Memoria de Tissandier sobre los motores eléctricos de los dirigibles. 1. Sábado.
- 214-151. ) creciente. El día dura 14 horas, 18 minutos. Nuestra Señora de los Angeles y S. Esteban, papa. 2. Domingo. 1799. Muerte de Esteban Montgolfier.

#### ASTROLÓGICAS PREDICCIONES

Del 1 al 23 este mes está gobernado por Leo y del 24 al 31 por Vingo. Leo es signo de fuego. Lo necidos bajo su influencia pueden llegar à la fortuna y à la gloria. Da el gusto del lujo y de los placeres, pero acarrea con frecuencia duelos y luchas en las familias y desavenencias entre parientes. Leo hace concebir esperanzas en herencias ó en ganancias de loteria. (Para Virgo, véase Septiembre.)

### - Las personas nacidas en Agosto el -

- Son orguliosos y vanos. 2 Carácter violento.
- Afición á los placeres.
- Amor à la familia. a Espiriturellexivo, firme-
- za, constancia. 8 Indolencia.
- Carácter firme, calma, suerte, riqueza, Caracter indisciplinado. Ruptura matrimonial.
- 9 Caracter irritable.
- 10 Inteligencia poderosa. 17 Libre de amagos de 11 Caracter sin inicialiva. descorazonamientos. 12 Empleo cerca de per- 18 Vida apacible y la- 25 Fortuna.
- sonas poderosas. 13 Dueño de los secretos 19 Amo, al trabajo y al 27 Fortuna en el negocio.
- propios y ajenos. hogar. 14 Debilidad de espíritu; 20 Caracter indeciso.
- das del cerebro 15 Inteligencia poderosa, 23 Espiritu debil.
- 16 Caracter prudente.

  - boriosa.
- Debilidad de espíritu; 20 Caracter indeciso. y a los placeres. temor de enfermeda-121 Caracter amable v sim-129 Pobreza por holgazán

pático.

- 23 Instintos materiales, afición a la comida.
- 24 Caracter perezoso.
- 26 Trabajo encarnizado. 23 Amor al dinero, al lujo
- 30 y 31 Affición al campo. Matrimonio feliz.

### LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la Agenda Culinaria de 1913. La edición para 1914, un tomo encartonado, 2 ptas, en Madrid y 2,50 en provincias, más 0,25 si se quiere recibir certificado

Gallina entomatada.-Cortada en cinco partes y el caparazón, y una vez bien rehogada, se le echa un poco de pimentón dulce y se le agrega vino blanco; se reduce, se liga un poco y se le echa tomate fresco sin pepitas, bien limpio y picado muy fino; se mezcla bien, se le agrega un poquito de caldo, se sazona con sal, especias y un polvito de azúcar para quitarle el ácido; se da un hervor encima del fogón y se pone al horno.

Al servirla se le echa un poco de perejil picado fine.

Guisado de carne cocida.-Píquense cebollas en ruedas y rehóguense en manteca, añadiendo algo de caldo; póngase después á cocer la carne partida en pequeños trozos; cuando haya hervido algo, añádase vinagre para darle gusto y un poco de pimienta en polvo.

Habas rehogadas .- Desvainadas las habas, se pondrán en una olla con sal, aceite, vino blanco, menta, una hoja de laurel, un poco de cebolla cortada y unos dientes de ajo.

Déjese ir cociendo á fuego suave, cubierta la olla con un papel de estraza y encima una cazuela con agua. No se descuide el agitarlas de cuando en cuando. Sírvanse espolvoreadas con una pulgarada de pimienta.

Higado de ternera á la inglesa.-Cortar unas lonjas de hígado gruesas (2 centímetros); echar sal, pimienta y harina y rehogarlas en manteca. Cortar, de igual tamaño que el higado, unos pedacitos de tocino, echarlos en agua hirviendo y quitarlos en seguida; después rehogarlos en la misma manteca que el higado y colocar en una fuente las lonjas, alternando con los pedacitos de tocino. Quitar de la sartén la manteca en que hava cocido el hígado, poner un pedacito de mantequilla fresca y echarlo encima del higado y del tocino con zumo de limón y perejil picado.

(Sigue pág. 120.)

### AGOSTO (8.º mes), 31 días.

31.ª Semana.

### Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTRA	DAS	SALIDAS		
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.	
*******						
••••••						
		)(*(***))*****				
	Total					

### AGOSTO (8.º mes), 31 dias.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, o m. Por la tarde, 7 m.

B	MUNDIAL	SEGUROS	MUTUOS	DE	VIDA	A	MADRID
- 14	IAI O IA DIME	SEGURO	S DE G	ANAD	OS	r	Zorri la, 11.

- 3. Lunes. 215-150. Dereciente. El dia dura 14 horas, 16 minutos.

  La invención de S. Esteban y S. Entronio, obispo.

  1999. Vuelo de Roger Sommer, en Chalons.
- 4. Martes. 216-149. 3 creciente. El dia dura 14 horas, 14 minutos,
  Santo Domingo de Guzmán, conf., v S. Tertulino, mr.
  1755. Nace Conté, aeronauta elogiado por Napoleón.
- Miéreoles. 217-148. Dereciente. El día dura 14 horas, 12 minutos. Nuestra Señora de las Nieves y Sta. Afra, martir. 1908. Perdida del dirigible Zeppelin IV.
- 6. Jueves. 218-147. 😽 llena. El dia dura 14 horas, 9 minutos. La Transfiguración del Señor y Stos. Justo y Pastor. 1896. Subida de un globo sonda á 14.000 metros.
- 7. Viernes.

  219-146. @ llena. El dia dura 14 horas, 7 minutos.

  San 'ayetano, fundador. y S. Alberto, confesor.

  1880. Muerte trágica del aeronauta Brest.
- 8. Sábado. 220-145. 👻 llena. El día dura 14 horas, 5 minutos.

  San Ciriaco y compas mra y Stor. Hormisdas y Marino.

  1709. El português Gusmao realiza una ascensión en Lisboa.
- 9. Domingo. 221-144. @ Uena. El dis dura 14 horas, 3 minutos San Román, mártir. y S. Domiciano, confesor. 1884. Primer viaje en circuito cerrado de Renard y Krebs.

32.ª Semana.

	ndamos El Agua de Loeches. (V.	ENTRA		SALID	
PECH 1	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Tes.	Cis.	Pes.	Cts.
No.					
	Harrison (nevertal contention of the content of the		9000000		
					11000000
				lanara (	
		10771-100-001		(1)	
			SORKA		******
		**********			Sections
			enween.		
	(c)				
					ASSESSED A
	***************************************	100000000000000000000000000000000000000			2000000
			((((((()))))		
************					
			anning.		
					-0000
	***************************************				limin.
			STITLE STATE		
				(0(40)(10)	
					ļ
			Person		Total Control
				***********	

AGOSTO (8.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, RENAUD GERMAIN. FABRICA DE PERFUMERIA FINA CORTES 574. Y JABONES DE TOCADOR. (Fundada en el año 1847) BARCELONA. 222-143. 3 llena. El dia dura 14 horas, t minuto. 10. Lunes. San Lorenzo, mr., y Stas. Basa, Paula y Agatónica. 1896, Muerte trágica en Berlín de Otto Lilienthal. 223-142. @ Ilena. El dia dura 15 horas, 5\$ minutos. 11. Martes. Santa Susana, virgen y mr., y S. Tiburcio, mr. 1906. Muere Jesús Duro, famoso aeronauta español. 224-141. 🔂 llena. El día dura 15 horas, 56 minutos. Santa Clara, virgen, y Sta. Hilaria, mártir. 12. Miéreoles. 1901. Vuelo de Santos Dumont sobre el Trocadero. 225-140. 3 liena. El dia dura 13 horas, 53 minutos. 13. Jueves. Santos Hipólito y Casiano, mártires. 1908. Vuelo de Wright en Le Mans. 226-139. C menguante. El día dura 13 horas, 51 minutos. 14. Viernes. San Eusebio, presb. y conf.—Vigilia con abst.º
1887. Viaje de Horta de Paris á Bruselas. C menguante. El día dura 13 horas, 49 minutos. La Asunción de Nuestra Señora. 15. Sábado. 1868, Primera ascensión libre de Tissandier. 228-137. menguante. El día dura 15 horas, 47 minutos. San Joaquín, padre de Nuestra Señora. 16. Domingo. 1898. Bajada de Tissandier en Calais, forzado por el viento.

33." Semana.

1	endamos El Agua de Loeches. (V.				
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRA	-	SALII	-
		Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
**********					
	5 15				
		3-1401-01-0		(00000000000000000000000000000000000000	
	- Carrier Committee Commit	Sections			
	31	-211.04111111		termone.	
			jalianin i		*****
			*******		*****
		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
	***************************************				
				*************	(men)
				*************	
					.,
55114163	*			-	170000
				***********	
			THE STATE OF		
		(***********			
			.,		
0.5					
			(		
				·····	

### © Biblioteca Nacional de España

AGOSTO (8.º mes), 31 dias.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana,

MUSGO-ESPONJA	PERFUMADO.	Lo mejor para el baño. Reemplaza la esponia y el jabon. RENAUD GERMAIN. Cortes, 574-BARCELONA
---------------	------------	---

- 229-136. ( menguante. El dia dura 15 horas, 44 minutos. 17. Lunes. San Pablo y Sta. Juliana mártires. 1834. Ascensión del Aigle, globo con vejiga natatoria, remos y timón.
- 18. Martes. 230-135. (menguante ti dia dara 15 boras 42 minu os San Agapito, martir y Sta. Elena. 1884. Memoria de M. Mangón sobre las ascensiones de Renard.
- -134. (\* m. nyuante. El dia dura 13 horas, 39 minutos. San Luis, obispo. y S. Donato, presbítero. 19. Miéreoles. 1891. Muerte del aeronauta inglés Higgins.
- 232-133. ( menguante. El día dura 13 horas, 57 minutos. San Bernardo, abad y fundador. 20. Jueves. 1785. La Academia de Ciencias otorga á los hermanos Montgolfier el premio de 600 libras.

- 233-132. 6 nueva. El dia dura 15 horas, 55 minutos. 21. Viernes. Santa Juana Francisca Fremiot. 1804. Ascensión de Biot y Gay Lussac.
- 234-131. nueva. El día dura 13 horas, 32 minutos. Santos Timoteo y Sinforiano, mrs. 22. Sábado.

1904. Mme. Lebaudy es la primera mujer que sube en dirigible.

a nueva. Fl d'a dura 13 horas 30 minutos. 23. Domingo. Inmaculado Corazón de María 1909. Caída del dirigible de M. Capazza.

34.ª Semana

_	ndamos El Agua de Loeches. (V.	ENTRA		SALIE	
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Ct.	Pes.	Cts.
(491)					
					10000
***********					armen .
			******		
					1(0,111)
	-n/4				
				(11)(11)(14)(1)	
	000007 Navonanianiani				10000
			in the same of		MOSSO A
		10(01)-011			
					i saida
				TOWNS N	22.31.51
			0000	01100000	
		E			-
			********		
		***************************************			

AGOSTO (8.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, Por la tarde,

	MUNDIAL	SEGUROS	MUTUOS	DE VIDA	A	MADRID
- 14	MONDIAL	SEGURO	S DE G	ANADOS	8	Zorrilla, 11

- 236-129. @ nueva. El día dura 13 horas, 27 minutos. 24. Lunes. San Bartolomé, apostol. v S. Tación. 1876, Caida de Duruof, en Cherburgo.
- nueva. El día dura 13 horas. 25 minutos. 25. Martes. San Luis, rey de Francia, v S. Ginés de Arlés. 1885. Ascensión en Meudon de los hermanos Renard.
- 238-127. S nueva. El día dura 13 horas, 22 minutos. 26. Miéreoles. San Ceferino, papa, y Stos. Simplicio y Constancio. 1827. Nace en Batignolles el aeronauta Eugenio Godard,
- 239-126. nueva. El día dura 13 horas, 20 minutos.
  San José de Galasanz, fundador, y S. Rufo, ob. 27. Jueves. 1785. Primer globo de hidrógeno de los hermanos Robert.
- 240-125. ) creciente. El día dura 13 horas, 17 minutos. San Agustín, obispo y fundador, y S. Moisés, anac. 28. Viernes. 1785. Primer experimento de un globo en Paris, sobre el Campo de Marte.
- 241-124. ) creciente. El día dura 13 horas, 15 minutos. La Degollación de S. Juan Bautista y Santa Sabina. 29. Sábado.
  - 1881. Memoria de Govi, con dibujos de aerostación de Leonardo de Vinci.
- 242-123. ) creciente. El día dura 15 horas, 12 minutes. Santa Rosa de Lima, virgen. 30. Domingo. 1797. Se licencia los aeronautas de la Convención, por inútiles.

			- 3	3	3.ª Semana.					
Recon	nendamos	El	Agua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práct	ica.)
				120		N.	ENTRA	DAS	SALID	AS
PECHAS	DETAI	TE D	E LAS ES	NTRAI	DAS Y SALIDA	8	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
**********										
	7,004									
					***************************************					
********	money and			****				*********		
		*******								
					.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		**********	(*******		
		*******			***********					
						**********				
		X								
	SCHOOL CHEESENSHIE									
										4.
		***************************************								
								**********		
								********		
••••••			***********			********				
		••••								
										********
	333									1100
				200011000				2.72010 (01.7		
							1			01/2
	385	(KE) LUCKY						************		
***********	A	********		*******		*********	1	********	**********	
>	71305 E.S.							anan.		
					a de la continue de l			11.00000		
		(I) Patricials			diamental	into to	tadinita.	DOMESTIC:		
						Name of	20002	amma		
		in their								
		*********	******* ****	itition	nolimoomnoimi		эканын	mann	olimini.	tifficali
				in in the	Harris de la Carlo	Marin	oremann.	111111111111111111111111111111111111111	inneant.	mini
	Not girler						2910			- 100
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	time	in and		4.7.111	ikilako, igan	0.000		Litter in	mit.d.mil	11.12

### AGOSTO (8.º mes), 31 dias.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 5 m. Por la tarde, 10 m.

Jabón ROSA DE ESPAÑA perfume delicio- RENAUD GERMAIN meloso de ROSA DE ESPAÑA so y penetrante. Cor.es, 574-BARCELONA.

31. Lunes. 243-122. San Ramón Nonnato, confesor.

1874. Viaje de novios en globo, por los esposos Duruof.

### LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la Agenda Culinaria de 1913. La edición para 1914, un tomo encartonado, 2 ptas. en Madrid y 2,50 en provincias, más 0,25 si se quiere recibir certificado.

Huevos á la moderna.—Se cortan unos trozos de pan cuadrados ó redondos, procurando que sea del día anterior; se le da una forma redonda, de triángulo, de corazón, de flor de lis, de un pollito pequeño, etc.; estas formas se ahuecan luego con la punta del cuchillo para que quepa un huevo; cuando está la manteca bien caliente se coloca el huevo dentro del crostón de pan, salpicando un picadillo fino de jamón crudo y trufas; se fríe dando color al crostón de pan y al huevo; se escurre, concluyéndolo con un poquito de perejil picado muy fino; se colocan en forma de pirámide, presentados en servilleta y fuente redonda, con un cord n de perejil frito todo alrededor, unos crostones de jamón crudad en triángulo y trufas, todo del mismo tamaño.

Huevos moles.—Se baten una docena de yemas, y cuando están bien batidas se les añas acúcar cernida 6 azucarillos: se batirá todo hasta que esté el azúcar bien disuelto; también se le puede añadir esencia de limón, vainilla ú otra cualquiera.

Jamón con cebollas.—En una cacerola con agua se colocan trozos de jamón y cebollas cebolletas enteras. Luego que haya hervido durante quince minutos se le quita la mitad del caldo y se agrega una yema de huevo desleída en agua fría, aceite y vinagre, dejándolo cocer hasta que el jamón esté en su punto.

Judias verdes à la provenzal.—Cocerlas en agua ligeramente salads. Calentar aceite con un diente de ajo entero en la sartén. Añadir las judías, Hacerlas saltar à la lumbre cinco ó seis minutos. Sazonarlas. Agregarlas unas cucharadas de puré de anchoas saladas desleido en aceite. Calentar la mezcla sin que llegue à hervir. Retirar el ajo y servirlas.

Lengua de vaça en papel.—Se cuece y corta en trozos más ó menos gruesos una lengua de vaça: se cubre con mantera de cerdo, mezclada con laurel, tom llo, miga de pan, pimienta y sal; vuélvase á cubrir on un papel untado de manteca y tuéstese á fuego lento.

I enguados en el horno.-Rebozar en un bati-

do de huevo y pan rallado dos lenguados sin piel negra; pasarlos en manteca de vacas derretida y colocarlos al lado uno de otro en una tuente de "gratín": cocer en el horno un cuarto de hora, roriándolos con la manteca; servir con ruedas de limén.

Lentejas con saladillo.—Cocer en agua salada cosa de medio litro de lentejas expurgadas. Blanquear 150 gramos de saladillo cortado en dados. Ponerlo en una cacerola con manteca, Rehogarlo durante cinco minutos, y mojarlo con 2 decilitros de jugo ó de buen caldo, dejando que cueza un cuarto de hora lentamente. Trabar la salas con manteca amasada é incorporar en ella las lentejas, para que siga cociendo otro cuarto de hora. Terminar con un poco de vinagre y una pulgarada de pimienta.

Liebre á la Marengo.—Limpiarla. Cortarla en trozos y ponerlos en la cacerola, entre dos fuegos, con aceite, sal, pimienta. ajos, laurel y moscada rallada Trauscurrido un cuarto de hora, sacar la mitad del aceite y añadir setas y perejil picados. Retrar el laurel y los ajos. Trabar la salsa con manteca fría, harina y el zumo de un limón, y servir.

Lubina con manteca.—Escámese y váciese cuidadosa y completamente.

Atar la cabeza con un hilo para que no se des-

prenda al cocer.
Póngase después en una besuguera á la lumbre con un medio caldo que la cubra, bien sa-

Cuando comience á hervir, apartar la besuguera al amor de la lumbre por espacio de media hora.

Manos de ternera al natural.—Limpiense y ráspense en agua caliente, y después se abrirán para sacarle el hueso principal.

Sazónense con sal y un poco de perejil.

Cuézanse.

zonado.

Sirvanse acompañadas de caldo, pimienta, vinagre y hierbas finas, ó de cualquier otra especie de salsa.

(Sigue pág. 133.

### AGOSTO (8.º mes), 31 días. \_\_\_\_

36.8 Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTRA	DAS	SALIDAS	
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
			COMMITTEE		1000111111
***************************************					1(+975)-4
j	Total				



# MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ... BARCELONA Ventas mayor y menor. — Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

### TINTAS (Manera de fabricar por si mismo las).

### Tinta en polvo.

Reducir à polvo las sustancias si-

Nuez de agalla que- brantada	120	
Palo campeche quebr.	60	,
Sulfato de hierro pui-		
verizado	30	
Goma arabiga pulv	30	
Sulfato de cobre puly,	15	
Azucar candi melida.	15	

Una pulgarada de esta mezcia, diluída en un poco de agua, produce en el acto u a tinta muy negra.

#### Tinta de ore.

Torar yoduro de potasio y acetato de plomo en partes iguales, ponerlos en un litro v vertor 20 veces mas de agua destitada. Al entriarse, el 
yoduro se separa del tiquido en laminas de oro, que se recogea, se 
lavan y se las mezcla con un poco 
de mucitago.

#### Tinta encarnada.

Palo del Brasil	100	
Agua	500	
(ioma arabiga pulv	15	
Alumbre pulverizado.	15	

Poner en infusión el palo en agua por tres dias y reducirlo à la mitad por ebullición, para añadir la goma y el alumbre

Muchas de las gomas negras o de color contienen austancias venenosas. Esto hay que tenerlo presente para evitar la fea costumbre de timpi r las plumas con la boca ó con los dedos, sobre todo cuando se tienen llagas.

### Tinta azul.

Cremor tartaro			30 gr.
Verde gris		 	30 .
A.ua			100 .
Massley drive	14	1	frade se

Merciar, dejar que se funda, reducirlo à la mitad por la ebullición y añadir algunos gramos de goma arábiga.

#### Tinta carminada:

Caemin			33 gr.
Alcali			30 .
Goma arabiga			

Esta clase de tinta es muy hermosa, pero de olor muy fuerte, que puede corregirse anadiendo algunas gotas de esencia aromática.

#### Tinta verde.

Agua gomosa			100	gr.
Verde gris .			20	
Azafran . , .			20	

Mezclar y removeria para que se funda.

#### Tinta violeta.

Palo	camp	e	ch	e	+		100	
Agu:		٠		,	٠	2	1	litro.

Dejarla cocer hasta que se reduzca a medio litro, y añadir 25 gramos de zoma arábiga y 40 de alumbro en polvo.

#### CEPILLOS, ESPONJAS, OBJETOS DE TOCADOR (Limpieza de).

#### Cepillos para la cabeza.

No se debe lavarlos con agua, porque éta estropea el dorso, sobre ludo si es madera barnizada ó de marfil; mejor es hacerlo con una cecharada de las de cafe de amoriaco en un litro de agua catiente. De este liquido se echa un poco en las crices, sin mojar el dorso.

Finalmente, sacudir bien el ceptlio y dejarlo que se seque.

### Cepillos de dientes.

Deben tenerse siempre muy limpios, lavándolos con agua hervida antes y después de servirse de ellos; secarlos rapidamente, con calorar tificial si es posible, y cuidando de dejarlos con las cerdas ó crines hacta abaio.

Los cepillos cuya adherencia se hace con alambre tienen el inconveniente de formar cardenillo.

### Otro procedimiento.

En un recipiente lleno de agua catiente se introduce el cepillo que se haya de limpiar; se le enjabonbien y se frota repetidas veces durante algunos minutos, tenies do caidado de mojarle en agua después de cada frote

Se vuelve à lavar con agua pura, y para quitar el gusto del jabón que pudiese quedar se le echan por encima algunas gotas de agua de Colonia

### Cepillos demasiado suaves.

Cuando un cepillo se pone excesi amente suave, se le pone por diez minulos en amoniaco y se le deja secar à la sombra ó en un reciuto caliente.

Al limpiarse asi, el cepillo vuelve à adquirir su primitiva rigidez.

#### Limpieza de esponias.

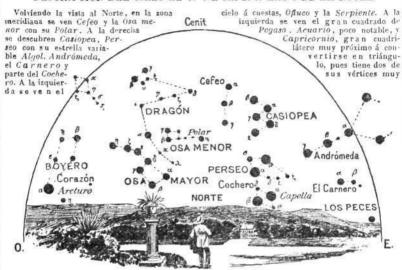
Se sumergen durante 24 horas en un recipiento de agua muy caliente que contenga zumo de limón. Después se lavan muchas veces y se las estruja hasta que se sequen.

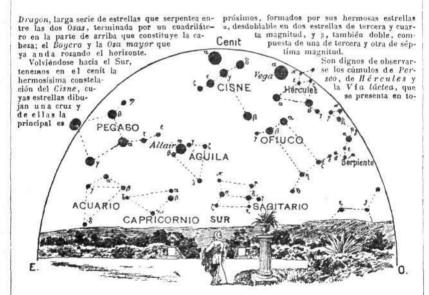
### Otro procedimiento.

Echar de 20 à 25 gramos de cristales de sodio en un litro de agua caliente vañadir unas gotas de amoniaro Cuando el carbonato de sosa esta bien fundido, bundir la esponja, agitándola à menudo, lavarla muchas veces y aprelarla hasta que

Las esponias nuevas de locador deben sacudirse bien para que desprenda: las arenillas y caracolillos de que est n impreznadas lu-go se las debe meter por 24 horas en agua fria que contenga un peco de leche y, por fín, dejarlas que se sequen.

### DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE SEPT. A LAS 9 DE LA NOCHE





el Aquila y Sagitario. A la derecha se destacan principales constelaciones. La nebulosa Andro-Vega, de la Lira, Hércules ó Atlas llevando el meda.

Deneb; y bajando hacia el horizonte encontramos do su esplendor cruzando el cielo por entre las

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes»,

15	DLUNA	5	0 1		1	. 0	N A			PLE/			OBS	ERVACI	ONES I	PERSONA	LES
PECH	EDAD LA LU	Sale	li	Pon	Sale	1	Por	lese	-	Cu	012	(*)	RSTADO	TERMO	METRO	I BA-	DIRECCION
Jk.	20	h. n	h	- , n	h. n	2.	h.	m.		a- na-	Tu	ede.	DEL CIELO	laxima.	Minima	TOMETRO.	VIENTO,
1 M.	11	5 4	6	48	54.	28	2	m »	in	3)	12	h20		11,0000001	20000001		
2 M.	12	5 4	2 6	47	5	58	5	1	12	144	1	5)					
5 J.	13	5 4	5 6	45	6a.	21	4	19	1	26	1	4.5					
4 V.	14 1	5.4	6	44	6	42	5	26	2	n	2	16	incerem l				
5 8.	15	5 43	6	42	7	2	6	28	2	52	2	46,			*********		
6 D.	16	5 4	6	40	7	21	7	50	3	10	5	14					
71.	17	5 4	7 6	79	7	12	8	30	- 5	28	5	45					
8 M.	18	5 49	8 6	57	8	4	9	32	-5	57	4	15	122	771			
9 M.	19	5 4	6	35	8 :	50	10	35	4	30	4	47					
10 J.	20	5 50	6	54	9	10	11	36	5	4	5	22					
11 V.	21	5 5	6	32	9 3	58	12	1.39	5	44	6	7					
125	22 C	5 55	2 6	30	10 :	25	1	39	6	32	7	1		*************			
13 D	23	5 53	5 6	29	11	19	2	35	7	35	8	15					
14 L	24	5 5	6	27	2)	n	5	22	8	56	9	43	/:::::::::::::::::::::::::::::::::::::		31.0111111111		
15 M.	25	5 53			0m:		4	5	10	25		5			*********		
1 i M.	26	5 5	9		0.55	5.5	4	38	11	38	100	n			*********		**********
17 J.	27	5 5				16	5	8	12	7		33	***************************************				100 mm
18 V.	28	5 58	1	1000	4	2	5	34	12	56	1	17			112224777		200700000
19 5.	0.9	5 59			1.3	18	5	59	1	39		57					
20 D.	1	6 *	1			55		1. 25	2	17		35					
21 L.	10000	125/03/11/0			10000			CCAP	1			11					**********
21 L. 22 M	5	6 5	13	333	190	14	6	52		55 32		51					
23 M	4	1	6	-			7	58	1			34	**********				
25 M	5	0.00	6	7000	6357	55	8	2.74	4	12		22				<del></del>	***************************************
25 V.	6	1	6					45		57	ki"						************
26 S.		2 4	6		1 t.	0	9	38	5	50		18		///*******	******		***********
27 D.	73				2		10	45	6	50		27					**********
	8		6				11	52	8	9		55					***********
28 L. 29 M.	9	6 8	10	188	1777.5	51	39	36	9		100	18					
29 M. 30 M.		6 10	6	-	4	26	11	n 2	10	5%	11	26					

A805	M/M	DÍAS	AÑOS	м/м	DÍAS
1903	4,3	4	1908	58,9	7
1904	54,9	11	1909	45,0	6
1905	36,0	6	1910	56,2	9
1906	139,0	15	1911	30,0	5
1907	138.7	15	1912	61,9	9

ROFA	MÁX.	Min.	AÑOS	MÁX.	Min.
1903	5708	205	1908	3205	1309
1904	55 5	5 9	1909	32 8	9 7
1905	34 8	5 4	1910	34 2	4.8
1906	51 3	8 7	1911	39 3	8 4
1907	50 5	14 9	1912	34 9	4.1

<sup>(\*)</sup> Hora de Greenwich.—V. Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19). Para el Santoral correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5)

### CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca y buey.—Aves: Pollos, gansos, pavos, patos y pintada.—Caza: Faisanes, codornices, perdices, liebre y conejo de monte.—Pescados: Lenguados, rodaballo, barbo, salmón, sardinas arenques, anchoas, atún, bonito, merluza y lubrico.—Mariscos: Ostras almejas y percebes.—Crustáceos: Langostas y langostinos.—Le-

gumbres: Guisantes, judías, habas frescas, naboscoliflor, col, col de Bruselas, espinacas, berenjenas, apio, zanahorias, pepino, pimiento y tomate.— Ensaladas: Lechuga, escarola rizada y romana y berros.— Frutas: Ciruelas, albérchigos, nueces, higos, uva, peras, manzanas y melocotones.—Quesos: Blandos y Gruyère, Roquefort y Chéster.

### SEPTIEMBRE (9.º mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 5 m. Por la tarde, 10 m.

### LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

- 1. Martes. 244-121. Dereciente. El día dura 13 horas, 7 minutos.
  San Gil, ab.; Sta. Verania y Stos. Josué y Prisco, mrs.
  1910. Simón realiza un vuelo de 1,226 kilómetros.
- Miéreoles. 245-120. Dececiente. El día dura 13 horas, 5 minutos. San Esteban, rey de Hungría, y S. Antolín, mr. 1890. Se organiza la Escuela de aerostación marítima en Toulón.
- 3. Jueves. 246-119. Dereciente. El día dura 13 horas, 5 minutos. San Sandalio, San Ladislao y Sta. Dorotea, vg. y mr. 1795. Instrucción popular sobre protección á los aeronautas.
- 4. Viernes. 247-118. @ Uena. El día dura 13 horas.
  Santas Cándida. Rosa y Rosalia. vírgenes.
  1853. Lagleize inventa un dirigible en forma de pez.
- Sábado.
   248-117. Ulena. El día dura 12 horas, 57 minutos. San Lorenzo Justiniano, ob., y Sta Obdulia. virgen.

1862. Glaisher y Coxwell sobrepasan los 10.000 metros de altura en globo.

6. Domingo. 249-116. @ llena. El día dura 12 horas, 55 minutos. San Eugenio. mártir. y S. Eleuterio. abad 1901. Pruebas del dirigible Roce en Colombes.



### MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA - BARCELONA

"\*\*Correst Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458
DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 16 y 12, Madrid.

### SEPTIEMBRE (9.º mes), 30 días.

36." Semane.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTRA	DAS	SALIDAS		
PECHAS	DETALLE DE LAS E TRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.	
Million		Laurence			I STORY	
distribution of						
				21.000,000,000,000,000		
Photo Communication						
***************				X1)C10XXX		
************			1000000			
117)1144					*********	
***********						
*************	**************************************		177,000			
***********			-11444444			
			Lean.com			
4 (4)			194444444			
tes 120000		*****		7**********		
		-11933		annino)		
			-			
				mannana.		
	·····		(14),,,,,,,			
0.000		economic .	117125333			
			##(L++++)+1			
					.,,,,,,,,	
			. (*) *) * * * *			
		1111489894411			200754114	
	Total					

SEPTIEMBRE (9.º mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 6 m. Por la tarde, 10 m.

LA	MUNDIA	SEGUROS M SEGUROS	UTUOS DE GA	DE VI	DA	MADRID Zorrilla, 11.
----	--------	----------------------	----------------	-------	----	-------------------------

- 250-115. @ llena. El dia dura 12 horas, 52 minutos. Santa Regina, vg.; S. Clodoaldo, presb., y S. Evorcio. 1910. Weymann hace con un pasajero el raid París-Volvic.
- 251-114. @ llena. El día dura 12 horas, 50 minutos. 8. Martes. La Natividad de Nuestra Señora y S. Adrián, mr. 1910. El peruano Chávez sube á 2,680 metros en aeroplano.
- 252-113. Tilena. El día dura 12 horas, 47 minutos. 9. Miércoles. Santos Gorgonio y Severiano, mártires. 1850. El aeronauta Gale sube en globo, a caballo.
- 10. Jueves. 253-112. The lena. El día dura 12 horas, 44 minutos. San Nicolás de Tolentino, confesor. 1909. Orville Wright realiza un vuelo en Washington.
- 254-111. 💮 llena. El día dura 12 horas, 42 minutos. Santos Proto y Jacinto, hermanos mártires. 1909. Roger Sommer abate el vuelo en la revista militar de Nancy.
- 255-110. © menguante. El día dura 12 horas, 39 minutos. Santos Leoncio y Lesmes, mártires. 12. Sábado.

1847. Célebres caricaturas de Cham sobre la globomanía.

256-109. T menguante. El día dura 12 horas, 36 minutos. El Dulce Nombre de María. 13. Domingo.

1910. Gran premio de Nantes á favor de Morane.

# SEPTIEMBRE (9.º mes), 30 días. \_\_\_\_\_\_127

37.ª Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)										
PECHAS		-	_	SALIB	AS					
PEI:HAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.					
			583314530VIV							
**********					********					
			********							
			*******		********					
*********			300000		*******					
			*******							
			**********							
			********							
**********				,						
			********							
***********	,,,,,,,,	***********			*******					
		.,,,,,,,,,,,								
				.,						
				***************************************						
	July 1 and making profession are		+11 +3 4	ig E						
		************	***********	***************************************	*******					
********				*******						

128	SEPTIEMBRE (9.º mes),	30 días
	Disminuyen los días en la semana. Por la mi	
;;EL ME	EJOR BAÑO!! MUSGO-ESPONJA PERFUMADO. Higiénico-fortificante-calmante-antiséptico.	RENAUD GERMAIN Cortes, 574 - BARCELONA
14.	Lunes. 257-108. © menguante. El día dura 12 La Exaltación de la Sta. Cruz 1910. Vuelos de Lindpaintner en Munich	*
15.	Martes. 258-107. C menguante. El día dura San Nicomedes, mr., y San J 1851. Ascensión en Copenhague de Tardini con su hijo	12 horas, 31 minutos leremías. y una señora.
16.	Miércoles. 259-106. ( menguante El día San Cornelio y San Ci 1864. Observaciones magnéticas de Gay Lussac e	dura 12 horas, 28 minutos, priano, ob.— <i>Témpora</i> , n globo.
17.	Jueves. 260-105. (* mengvante. El día dura San Pedro Arbués, mártir. 1784. Se asocian los aeronautas Rozier y Ron	
18.	Viernes. 261-104. © menguante El día du Santo Tomas de Villanuer 1898. Santos Dumont sube en su dirigible núm	ra 12 horas, 25 minutos, ra. arzobispo — Témpora, ero 1.
19.	Sábado. 262-103. 8 nueva. El día dura 12 h San Jenaro, obispo — Tém 1785. Esteban Montgolfier se eleva en presencia de	pora.
20.	Domingo. 263-102. 8 nueva. El dís dura l' Los Dolores Gloriosos 1886. Hamon construye el dirigible Alsace Lor	de Nuestra Señora.

PECRAS DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	ADAS Cts.	Pes.	Cts.
-	Pes			•
			(1)))	
-			(1)))	
-			(1)))	
-				
				******
-				
				J
			100000000	
			ļ	
				ļ
		James		

Disminuyen les días en la semana. Por la mañana, 6 m. Por la tarde, 9 m.

5 PA	MUNDIAL	SEGUROS	MUTUOS	DE	VIDA	A	MADRID
LH	DATE OF SAFET	SEGURO	S DE G	ANAD	05	9	Zorrilla, II

- Lunes. 264-101. 6 nueva. El día dura 12 horas, 15 minutos. San Mateo, apóstol y evangelista.
   1908. Wilbur Wright vuela de París á Chartres.
- 22. Martes. 265-100. nueva. El día dura 12 horas. 12 minutos San Mauricio y compañero mártires.

  1885. Viaje del primer dirigible del capitán Renard.
- 23. Miéreoles.

  268-99. \*\* nueva. El dia dura 12 horas. 10 minutos.

  San Lino, papa y mártir y Santa Tecla, vg. y mr.

  1870. Salida del primer globe correo en el sitio de París.
- 24. Jueves. 267-98. nueva. El día dura 12 horas, 7 minutos. Nuestra Señora de las Mercedes. 1852. Subida de Giffa.d en un globo á vapor.
- 25. Viernes. 268-97. 9 nueva. El día dura 12 horas, 4 minutos. Santos Lope y Anacario, obispos. v S. Cleofás, mr. 1847. Experimentos de dirección de los globos Van Hæcke.

26. Sábado. 269-96. 3 creciente El día dura 12 horas, 2 minutos. San Cipriano y Santa Justina. mrs., y San Eusebio.

1836. Muerte del aeronauta inglés Cocking.

27. Domingo. 270-95. ) creciente. El día dura 11 horas, 59 minutos. Stos. Cosme y Damián, mártires.

Recom	endamos	El	Agua	de	Loeches.	(V.	sección	Vide	práct	ica.
							ENTR		SALID	
PECHAS	DETAI	LE	E LAS E	CTLAI	AS Y SALIDA	8	Pes.	Ct.	Pes.	CIs.
									111111111111111111111111111111111111111	0.333316
***********										
***************************************		.,								
***************************************		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e								l some
***************************************		0400000	************						(1):20##1##-15	1157579
			***********							
	***************************************	++5511191	(******************	111111111						
				())	ningoer (milita)					
						********				
		1000000	************	******						
						*******				
			*****	USASURT						
			**********						(0.)	
				5/16/55						
	/(:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	411)*****			******************					Store
		.,,,,,,,,,								
							1			1222
						*********		(COCCA)		1114444
				ST. 1777	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1			
	V. V							011111		
80 8	*******					99	411-11-11-1	1180-1		(11)
**********	gride and a significant and the	*********			***************************************				1111	
								********		
		********								
		++++++								Aires

### © Biblioteca Nacional de España

### SEPTIEMBRE (9.º mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, m.

#### SEGUROS MUTUOS DE VIDA MADRID LA MUNDIAL Zorrilla. 11. SEGUROS DE GANADOS

271-94. ) creciente. El día dura 11 horas, 56 minutos. San Wenceslao, mártir, y Stas. Lioba y Eustoquía. 28. Lunes. 1848. Caida de Giffard en el mar.

272-93. ) creciente. El día dura 11 horas, 54 minutos. 29. Martes. La Dedicación de San Miguel, arc. y Sta. Gudelia. 1824. Muerte del aeronanta inglés Sadler.

273-92. ) creciente. El día dura 11 horas, 51 minutos. San Jerónimo, doctor, y Sta. Sofía, viuda. 30. Miéreoles. 1758. Nace en Perpignan el general Meusnier, ingeniero aeróstato.

PREDICCIONES ASTROLOGICAS Del 1 al 22 este mes está bajo la influencia de Vingo. y del 23 al 30 bajo la de Libra. Como Géminis Vingo es un signo doble, que ocasiona a menudo peligros en la primera edad y reveses de debilidad pasalos los treinta años. Este signo anuncia pocas herencias y disputadas. (Para Libra, vease Octubre.)

### Las personas nacidas en Septiembre el

- vida monacal.
- muy tardio.
- gencia abierta.
- sombrio. 5 Espiritu calmoso y re- 12 Enemistades, riñas con
- flexivo, pacifico. Vida muy laboriosa y se- 13 Fortuna especulativa.

- Amor à los placeres, lle-
- cion al celibato. 2 Contraeran casamiento 9 Porvenir apacible al abrigo de reveses. 3 Caracter activo, inteli- 10 Vida tranquila en el
  - campo.
- 4 Caracter disimulado y 11 Casara con persona de rango.
  - los suvos.
  - 14 Amor correspondido. Matrimonio feliz.
  - vado hasta el ultimo 15 Buena suerte y fortuna en la navegación.
- seros.

años.

- Amor al ideal, Corazón 26 Probabilidades tardías
- puro. 19 Ardor para el trabajo, 27 Espiritu crédulo, poco
- fortuna considerable.
- Matrimonio "ico, pero 28
- desgraciado. 21 Caracterinclinado a las 29 Caracter demasiado
- ideas religiosas. Amenaza de enfermedades mentales.
- 1 Tendrán tendencias á la 8 Fortuna precoz. Voca-16 Amenazas de heridas 23 Carácter atrevido y beentre los ocho y doce licoso.
  - 24 Caracter contemplativo 17 Caida en ardides gro- 25 Vida dificil, amor amenazado

    - desarrollado. Vida trabajosa y de servidumbre.
    - pronto para obligarse, 30 Innumerables tribula-

### CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

### 1.ª-ALMUERZO

Tortilla á la campesina. Boga à la holandesa. Chuletas de carnero al natural. Ensalada de legumbres Queso.-Postres.

#### COMIDA

Sopa de puré con judias Sollo à la provenzal. Landrecilla de ternera braseada. Tordos asados. Setas rellenas. Flan de peras.-Postres

### 2.ª-ALMUERZO

Rábanos. Raya à la casera. Pastel de liebre. Filetes de carnero con puré. Postres.

### COMIDA

Sopa de macarrones. Sesos de ternera. Pollo con aceitunas. Espárragos. Crema de chocolate. Postres.

### 3.4-ALMUERZO

Huevos revueltos con tomate Jabalí con salsa romana. Puré de judias blancas. Gazpacho.-Postres.

### COMIDA

Sopa á la Conti. Truchas al «gratin». Espaldilla rellena. Espinacas con mantequilla. Charlota con chocolate. Postres.

### 4.ª-ALMUERZO

Huevos escalfados. Riñones de ternera al «gratin». Jamon en gelatina. Liebre á la Marengo. Queso. Postres.

### COMIDA

Sona de arroz. Bocadillos de aves. Pescadillas al «gratín». Rosbit à la inglesa. Ensalada de legumbres Compota. Postres.

### SEPTIEMBRE (9.º mes), 30 dias.

40.ª Semana.

Recomendamos	FI	Amia	da	Loaches	(W	enwión	Wida	medation
recomendamos	Li	Auna	u 4	roednes.	( V .	sección	Villa	practica.

		ENTRA	DAS	SALI	DAS
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
			12000		(0.11)(0.3)
•		-2000			
	www.etce.e. etceriese monthematica.e.e.				
					1611114
110		1100000000	*******		*******
	and the second s				
		0.00000000	/********		
				o#*******	
*********				ée man	
- 1	Total				

#### LA VIDA EN EL CAMPO

Recolectar la flor del lúpulo cuando toma el color verde amarillento. Recolectar igualmente las hojas del tabaco. Terminar la preparaci o de las tierras para la siembra del otoño. Si hubiese llovido, se da una vuelta á los barbechos con el extirpador, y muy especialmente á las tierras que hubieren sido beneficiadas con el ganado. Ultimo corte de los forrajes artificiales. Comenzar la siembra del centeno, trigo y centeno juntamente, trigo, cebada, cebada de invierno en verde para el ganado, avena, nabas y guisantes de invierno, aprovechando principalmente los prados que se hubiesen roturado y quemado, porque en ellos habrá un recurso abundantisimo y sano durante el invierno para los animales que más lo necesiten ó hayan de hacerse valer. Ensitar el maiz forrajero. Cortar los prados artificiales.

Las frutas. - Terminar los injertos. Binar los viveros. Plantar las fresas. Cosechar las ciruelas tardías, higos, melocotones, etc. Aflojar las ligaduras de los injertos de agosto que vayan formando repulgo, pero cuidando de no dejarlos sin su protección. Se hacen depósitos de frutas, continuando la preparación de higos y uvas pasas.

Las flores .- Continuar los trabajos de agosto. Plantar en vivero las plantas sembradas en junio. Dividir los claveles y ponerlos en vivero. Dividir las peonías y trasplantarlas, así como las azucenas. Sembrar de asiento lovo azul, amapola, siempreviva, adormidera, pie de calandria, fumarias bulbosas, ja intos, tulipanes, junquillos, espejo de Venus (Specula in speculum, D. C.), la viscaria ocuiata, nemofila, colinsia, etc., y hendir la reina de los prados, plantándola en seguida. A primeros de mes podrán continuarse injertando al dormir aquellos patrones que, por su mucha fuerza de vegetación, se hayan dejado en el mes anterior. También podrán aflojarse, como en los frutales, las ligaduras de los injertos de agosto que vayan formando repulgo. En este mes florecen cinias reinas margaritas, algunos flox. gallardias, damasquinas, asteres, clavelones, etc.



Pedir arbolados á Cambra, horticultor, Zaragoza. (Véase el anuncio en la sección de Casas recomendadas.)

#### CASA (Continuación). A COCINA EN

Merluza en pastel. - Se pica la merluza muy menuda despiés de limpi da y cocida con sal. Se aña len huevos batidos á proporción, con pasas, especias y pequeños trocitos de pera ó limon en dalce.

Colóquese esta pasta en una tartera ó molde, dejando que se ase á fuego lento.

Sirvase envuelta en dos cubiertas de masa de buen color y sírvanse calientes.

hojaldre.

Mers à la parmesana.-Pueden aprovecharse los restos de un mero, coci n tolos en una salsa Bechamel espesa. Traslidense luego á una fuente que pueda resistir la acción del fuego.

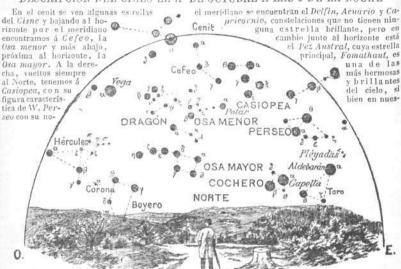
Cúbranse con miga de pan y en seguida con

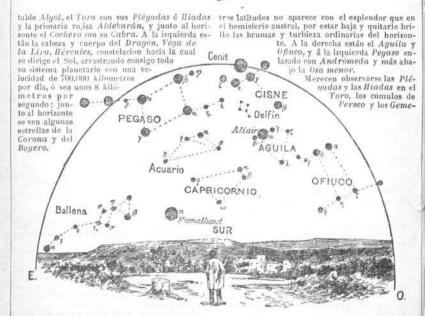
queso de Parma bien rallado.

Pónganse en el hornillo hasta que adquieran

(Sigue pág. 158.)

### DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE OCTUBRE A LAS 9 DE LA NOCHE





Volviéndose al S., se ven en el cenit varias es- los, la nebulosa de Andrómeda, y sobre todo la trellas del Cisne y bajando hacia el horizonte por Vía Láctea.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

### © Biblioteca Nacional de España



27	D LUNA	SOL	LUNA	PLEAMAR	OBS	ERVACIONES	PERSONAL	ES
PECHAS	EDAD LA LU	Sale. Pón.	Sale. Ponese.	DR CADIZ (*)	MSTADO	LEBMOMETEO	BA-	DIRECCIÓN
24	20	h. m h. m	h. m. h. m.	Ma- nana. Tarde.	DET CIETO	Maxima. Minima	ROMETRO.	VIENTO.
1 J.	12	6 11 5 59	4t. 47 5m 16	12h15 12h37				
2 V.	13	6 12 5 57	5 8 4 19	12 55 1 13				
3 S.	14	6 13 5 55	5 28 5 21	1 30 1 46				
4 D.	15 1	6 14 5 54	5 47 6 22	2 1 2 17				**********
5 L.	16	6 15 5 52	6n. 8 7 23	2 31 2 46				
6 M.	17	6 16 5 51	6 52 8 25	3 1 3 16	***********			
7 M.	18	6 17 5 49	7 2 9 27	3 32 3 47				
8 J	19	6 18 5 47	7 56 10 29	4 5 4 24				
9 V.	20	6 19 5 46	8 18 11 50	4 41 5 1				
10 S.	21	6 20 5 44	9 9 12 t. 26	5 23 5 47				
11 D.	22	6 21 5 43	10 9 1 15	6 10 6 37				
2 L.	25 €	6 22 5 41	11 15 1 58	7 8 7 42				
5 M.		6 25 5 40	n × 2 35	8 21 9 2				
14 M.		6 24 5 58	0m21 3 6	9 44 10 23				
15 J.	26	6 25 5 56	1 37 5 53	10 59 11 31				
16 V.	27	6 26 5 35	2 51 5 58	11 59 n n				**********
17 S.	28	6 27 5 55	4 6 4 22	12 24 12 48				
18 D.	333	6 28 5 32	5 25 4 49	1 9 1 31		***************************************		
19 L.	0.93	6 29 5 50	6 43 5 17	1 52 2 13				***************************************
20 M.	1	6 30 5 29	8 7 5 52	2 34 2 56				*********
	2	E. S	9 29 6n.55	5 17 5 59				
21 M.	188	6 52 5 28	11.00			**********		
22 J.	3	6 55 5 26	10 48 7 28	1 St		***************************************		
23 V.	4	6 34 5 25	11 56 8 51	4 50 5 16	********			
24 S.	5	6 55 5 25	124, 49 9 42	5 45 6 9	1230000000			
25 D.	-	6 36 5 22	1 51 10 52	6 40 7 9				
26 I	7	6 57 5 21	2 5 " "	7 45 8 20				
27 M.		6 38 5 19	2 51 0 m 2	8 58 9 55				
28 M.		6 40 5 18	2 55 1 10	10 9 10 40				
29 J.	10	6 41 5 17	5 14 2 15	11 8 11 54				
50 V.	11	6 42 5 15	5 55 5 14	11 56 n n	(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((			
51 S.	12	6 43 5 14	5 55 4 14	12 17 12 37				

AÑOS	м/и	DIAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1903	16.5	8	1908	82.1	18
1904	26,4	8	1909	32,4	7
1905	41.4	5	1910	57,6	13
1906	21,0	5	1911	92,0	15
1907	2),7	5	1912	18,1	7

AROS	MÁX.	MIN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1903	3101	204	1908	2002	800
1904	27 8	3 6	1909	28 5	12 8
1905	27 2	1 7	1910	27 0	2 5
1906	27 4	0 1	1911	24 9	-1 0
1907	23 9	7 8	1912	24 2	1 5

<sup>(\*)</sup> Hora de Greenwich.—V. Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19), Para el Santoral correspondiente á este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

### CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

#### 1.ª-ALMUERZO

Tortilla con puré de acederas.
Conejo salteado.
Repollo.
Queso.—Postres.

#### COMIDA

Sopa de perdices. Pechugas rellenas. Setas á la papillot. Pudding de pan. Postres.

### 2.4-ALMUERZO

Huevos á la moderna. Solomillo de cordo. á la obechamelo. Tarta de arroz. Postres.

### COMIDA

Sopa á la rusa. Albardilla de carnero braseada. Ternera asada. Postres.

#### 3. -- ALMUERZO

Huevos pasados por agua. Pierna d≠ cordero asada Fríjoles de careta. Postres

#### COMIDA

Sopa de pan á la provenzal. Pastel de pescado. Mermelada de naranjas Postres.

#### 4.ª-ALMUERZO

Huevos á la Montargis.
Riñones de ternera
á la «maître d'hôtel».
Biftecs Chatesubriand.
Postres.

#### COMIDA

Sopa de arroz á la provenzal. Carpa en medio caldo. Tarta de albaricoques. Postres.

GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 10 y 12, Madrid.



# MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ··· BARCELONA Ventas mayor y menor.— Teléfonos 2400 y 2458

DESI ACHO: Cortes. 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

### OCTUBRE (10.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 6 m. Por la tarde, 6 m.

### LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, CARRETAS, 14, MADRID (V. Casas recomendadas.)

- 1. Jueves. 274-91. 2 creciente. El día dura 11 horas, 48 minutos. San Remigio. ob., v San Severo, preshitero. 1906. Frank Lahm gana la copa Gordón Bennet.
- 2. Viernes. 275-90. 3 creciente. El día dura 11 horas, 46 minutos. San Satorio, patrón de Soria, y San Leodegario. 1884. Ascensión del globo National en París.
- 3. Sábado. 276-89. 3 creciente. El día dura 11 horas, 45 minutos. San Lándido. mr., y S. Gerardo. obispo. 1910. Gran premio de Milán á favor de Cattaneo.
- 4. Domingo. 277-88. Delena. El día dura 11 horas. 40 minutos.

  Nuestra Señora del Rosario.

  1910. Premio Cross Country, á favor de Hauriot.

				010	BI # 0	AOTO	01	A0		
-	1213	E 13	I G	CIU	NES	ASTR	OL	OG	GAS	•

Del 1 al 23 este mes está hajo la influencia de Lubra, y del 24 al 31 bajo la de Escorpio. Libra es un signo de aire, que es peligroso. Da grandes aptitudes, à menudo inútiles à los que las posean. Los anti-quos astrólogos diven que los macidos en Libra, à pesar de sus aptitudes, llegan rara vez à encumbradas posiciones. (Para Escorpio, véase Noviembre.)

### - Las personas nacidas en Octubre el -

- - 2 Tienen instintos groseros.
- nazas de robo. medios de medrar, 4 Caracter indolente, sin 11 Exito en las armas.
- preocuparse del porve- 12 Espiritu piadoso y sa-
- haraperdersus amigos. éxitos y reveses. 21 Falta de iniciativa. Caracter vano y penden- 14 Espiritu lleno de de- 22 Falta de seguridad en
- ciero. en carreras y inegos.

- 1 Son agresivas y coleri-| 8 Diplomacia, finura, Ca-|16 Carac er dulce, Casa-|25 Matrimonio por amor.
  - samiento rico. miento dichoso. 9 Garacter figero y fri- 17 Espiritu de orgullo y 25 Amor de cosas elevadas volo.
    - medios de medrar. prendeder.
- cerdutal. 5 Carácter tristón, que le 13 Grande alternativa de
- seos irrealizables, 7 Espiritu frivolo, Ruina 15 Aptitudes para las ciencias terapeuticas.
- suficiencia Espiritu candido, Ame- 10 Sin escrupulo para los 18 Caracter valeroso yem- 27 Amor primero desgra-
  - 19 Gran benevolencia, in- 28 Gran tenacidad en las ventiva.
    - trabajosa.
  - los actos de la vida. 23 Carácter temerario y
- Empresas.
- 26 Honores y riquezas. ciado. Amor nuevo.
- empresas. 20 Poco exito. Vida muy 29 Fortuna adquirida por
  - el trabajo. 30 Espiritu tornadizo; disgustos matrimoniales. 31 Amenaza de abandono de los suyos en la juventud.



#### MANUFACTURA OPTICA

JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458 DESPACHO: Cortes. 636 (innto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

### OCTUBRE (10.° mes). 31 dias.

40." Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

		ENTRA	DAS	SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.	
	······································					
***********		111(4)-(1144)				
••••			2014000			
*******	estatemental de entre de estate de estate		Average			
				a artist	-0-01 ° (4	
**************	two-in-control of the state of		at many		198.5564	
***********	······································			(//////////////////////////////////////		
**********				.,,	ii	
•	***************************************				0.00	
					3770	
					11177444	
	a mental sast in the court same is					
					2000	
********			***			
			27782			
.0000-04	, the time coefficients of the					
	7044					

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana,

#### SEGUROS MUTUOS DE VIDA MADRID SEGUROS DE GANADOS Zorrilla, 11.

- 278-87. 📆 llena. El día dura 11 horas, 38 minutos. 5. Lunes. San Plácido, mártir, y S. Froilán, ob. 1812. Fiasco del hombre volador Degen.
- 279-86. @ llena. El día dura 11 horas. 35 minutos. 6. Martes. San Bruno, confesor, y Santa Erótida. 1909. Apertura de la Gran Semana de Aviación de Juvisy.
- 280-85. 😭 llena. El día dura 11 horas, 33 minutos. San Marcos, papa, y S. Sergio, mártir. 7. Miereoles. 1804. Dramática ascensión de Zambeceary en Bologne.
- 281-84. llena. El día dura 11 horas, 30 minutos. Santa Brígida. viuda, y San Demetrio, mártir. 8. Jueves. 1885. Pruebas del primer globo eléctrico de Tissandier.
- 282-83. @ llena. El día dura 11 horas, 27 minutos, 9. Viernes. San Dionisio Areopagita, obispo. 1890. Pruebas en Gretz del primer aeroplano, por Ader.

- 283-82. 🚱 llena. El día dura 11 horas, 25 minutos. San Francisco de Borja, confesor. 10. Sábado. 1908. W. Wright realiza su primer vuelo en aeroplano.
- 284-81. @ llena. El día dura 11 horas, 22 minutos. 11. Domingo. Santos Fermín, Nicasio y Germán, obispos.

  1906. Concurso de aeroplanos del Daily Mail, de Londres.

	41.ª Semana.			المارية المارية	
Recomen	ndamos El Agua de Loeches. (V.	sección	Vido	práct	ica.)
		ENTRA	SALID		
PECHAT	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
*******				WWW.	
************					
············· a.	Anna an anno an anno an anno an				
				/	
				+111114444444	******
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
		**********	50333411		
				(*)********	
			*******	**********	
			****		
			district.		
			1179337777		
1	Total				

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 9 m.

# AGUA DE COLONIA REAL ESPAÑOLA especialidad de la Casa RENAUD GE MAIN-Cortes, 574-BARCELONA.

- 285-80. ( mrnguante. El día dura 11 horas, 20 minutos. Nuestra Señora del Pilar de Zaragoza y S. Félix, mr. 12. Lunes. 1901. Ascensión de La Vaulx en el globo Mediterráneo.
- 286-79. (\*\*menguonte. El dia dura 11 horas, 17 minutos. San Eduardo, rey, y S. Fausto. mártir 13. Martes. 1902. El aeronauta Otto Bradsky cae muerto en Saint-Denis.
- 287-78. ( menguante. El día dura 11 horas, 15 minutos. 14. Miéreoles. San Calixto I. papa y mártir.

1897. Vuelo de 300 metros por Clemente Ader.

- 288-77. ( menguante. El día dura 11 horas, 12 minutos. Santa Teresa de Jesús, vg., y San Bruno, ob. 15. Jueves. 1785. Ascensión en globo cautivo por P. de la Rozier.
- 289-76. (\*\*menguante. El día dura 11 horas, 9 minutos, San Galo, abad, y Santa Adelaida, virgen. 16. Viernes.

1816. Nace Dupuy de Lome, ferviente aeronauta.

- 17. Sábado. 290-75. (\*\* menguante. El dia dura 11 horas, 7 minutos. Sta. Eduvigis. viuda; Sta. Mameria y S. Andrés, mrs 1870. Dupuy de Lome presenta un proyecto de dirigible.
- 18. Domingo. 291-74. ( menguante. El día dura 11 horas, 4 minutos. San Lucas. evang.. y Stos Julián y Atenodoro, ob. 1909. Vuelo de Lambert sobre la Torre Eiffel.

42.ª Semana.

Recomendamos	El	Agua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práctica.)	
--------------	----	------	----	----------	-----	---------	------	------------	--

		ENTRA	DAS	SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Ct:.	Pes.	Cts.	
	tymens,					
ayeara .						
(60111/4447)	annoniem - on a la constitue ab a militario de la constitue de		000000000		********	
***************************************				**************		
**********						
		00000000		111156-17111		
	Control of the Control of Control			//////////		
		3700444440				
	en a de la composição d		-4444111			
	Manager and the second				-1474014	
	Annual Committee of the		********			
10000000	name and the second					
	······································					
***********	veries (************************************					
		-00000000000000000000000000000000000000				
1110000	and the second s			111111111111		
				-11111111111111111111111111111111111111	(	
	water to the state of the state			-Diomanii		
	11316-1115-3-3-3-1-3-1-3-1-3-1-3-1-3-1-3-1-3-					
	·······					
			1000			
000000 100					3	
					ļ	
000000000000000000000000000000000000000				-	-	

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 7 m. Por la tarde, 8 m.

PERFUMERÍA MESTHO. Jabón, polvos, cosmético y RENAUD GERMAIN extracto, suave y persistente. Cortes, 574 - BARCELONA.

- 19. Lunes.

  292-73. nueva. El dia dura 11 horas, 1 minuto.
  San Pedro de Alcantara, cont., y Sta. Rosina, vg.
  1901. Santos Dumont gana el premio Deutsch.
- 20. Martes. 293-72. nueva. El día dura 10 horas, 58 minutos.
  in farm Cancio, presb., v Santa frene, vg. y mr.
  1900. Primeras pruebas del Zeppelín sobre el lago de Constanza.
- 21. Miéreoles. 294-71. nueva. El dia dura 10 horas, 56 minutos.
  Santa Ursula y 11.000 vgs., mrs., y San Hilarión, abad.
  1798. Testubrissy ejecuta la primera ascensión ecuestre.
- 22. Jueves. 295-70. \*\* nueva. El dia dura 10 horas, 54 minutos.
  Santa María Salomé, viuda, y S. Melanio, obispo.
  1797. Pruebas de un paracaidas, por Garnerín.
- 23. Viernes.

  296-69. nueva. El dia dura 10 horas, 52 minutos.
  San Pedro Pascual, ob., y mr., y S. Servando, mr.
  1906. Primer vuelo en aeroplane por Santos Dumont.
- 24. Sábado. 297-68. nueva. El día dura 10 horas, 49 minutos. San Rafael, arcángel, y S. Martirián, obispo. 1904. Salida nocturna del Lebaudy, en Paris.
- 25. Domingo. 298-67. Creciente. El día dura 10 horas, 46 minutos. San Crisanto y Santa Daria, mártires.

  1910. Tabutenu salva los Pirineos de San Sebastián á Biarritz.

43.ª Semana.

Recomendamos	El	Agua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práctica.)

	Here	ENTR	DAS	SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cis.	Pes.	Cts.	
800						
	Name of the second seco					
111111111111111111111111111111111111111					22.27.00	
		,			1) / (++2)	
Maria Company	the state of the s	an Sawig	Sec.			
	\$\$\$\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	100-01440	***************************************		*******	
					30000	
	(X100)(1-1711) (1-1711) (1-1711) (1-1711) (1-1711) (1-1711) (1-1711) (1-1711) (1-1711)	(dame)	20000			
		Serri Constituti	genu.			
	* 1	-				
1						
1						
	ac erementen e. S. e. e. acadom aue					
				,	414.00	
				110000000000000000000000000000000000000		
		anonen.	13-14-17-			
			122000			
					-0.00	
		Det.	-			
110011111111111111111111111111111111111		-				
	CONTRACT IN IN INC.		112223			
		530				
		CAUSE NAME OF THE PARTY OF THE	-			
	£					
	**************************************					
	Commence of the first of the second of the s		(		ļ	
-		5= 100			-	
	TO US OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA				-	
-	v — and a management of the comment		in the same			
				-	3.70	

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 7 m. Por la tarde, 8 m.

LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA A SEGUROS DE GANADOS	Zorr	ADRID rilla, 11.
--	------	---------------------

1859. Prueba del Pez volador de Cam. Vert.

- 26. Lunes. 299-66. San Evaristo, papa, y Stos. Luciano y Mariano, mrs. 1910. Winmalen gana el gran premio del Automovite Club.
- 27. Martes. 300-65. a creciente. El dia dura 10 horas, 42 minutos. San Vicente y Stas. Sabina y Cristeta, mrs.
- 28. Miéreoles. 301-64. 3 creciente. El día dura 10 horas, 39 minutos. San Simón y S. Judas Tadeo, apóstoles.
- 29. Jueves. 302-63. Dereciente. El día dura 10 horas, 37 minutos. San Narciso, obispo, y Sta. Eusebía, virgen. 1870. Crédito de 40.000 francos á favor del aeronauta Dupuy de Lome.
- 30. Vierraes. 303-62. Dereciente. El día dura 10 horas, 54 minutos. Stos, Claudio y comps. mrs., Marcelo y Saturnino. 1908. Raid de H. Farman, de Chalons á Reims.
- 31. Sabado. 304-61. 3 creciente. El día dura 10 horas, 52 minutos. San Quintín y S. Nicolás, mártires.

1908. Raid en circuito cerrado de Toury á Artenay por Bleriot.

# CNA/

### MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. — Teléfonos 2400 y 2458 DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Pasco de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

# OCTUBRE (10.° mes, 31 días). .

44.ª Semana.

								The same of the sa	
Recomendamos	El	A gua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práctica.	)

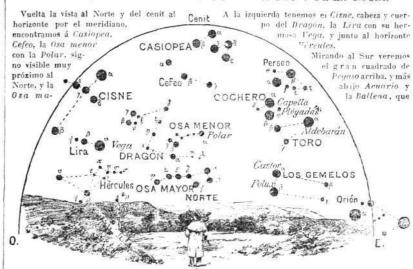
		ENTR:	ADAS	SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS E TRADAS Y SALIDAS	Pes,	Cis.	Pes.	Cist	
************		( constitution		[=187111115		
		0.00			1000	
	was a second			-10772	200	
	Company of the compan					
				internation.		
			1441000		1-21-4-11	
MILLION .	and the second s					
			-			
			-			
		E 101			l	
		Hillings	1110100	le .		
		1200				
					100000	
		ALCOHOLOGICA .			10000	
	Avantario de la constanta de l					
	salgasin — p — man — — masmasin — mannie i man	taraina ())				
	TANK TO THE TANK THE			parista de la constanta de la		
	HA AND THE STREET		-		_	

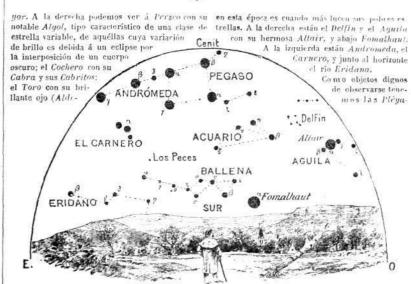
## CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca, buey y cerdo.—Aves: Pavo, ganso, pollo, pichón y pintada.—Caza: Perdices, codornices, alondras, conejo, liebre, faisán y corzo.—Pescados: Lenguado, rodaballo, barbo, tenca, merluza, salmonete, sardinas, atún, arenques, anchoas, lubina y pescadillas.—Mariscos: almejas, ostras y percebes.—Crustáceos: Landra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de l

gosta, centoya y camarenes.—Legumbres: Puerros, alcachofas, judias, coliflor, col de Bruselas, lombarda, rābanos, salsifis y remolacha.—Ensaladas: Lechuga, ensalada de canónigos, escarola romana y rizada.—Frutas: Peras, manzanas, castañas, nisperos del Japón y del pais.—Quesos: Gruyère, Roquefort, bola, nata, Imperial y Brie.

## DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE NOV. A LAS 9 DE LA NOCHE





barán j. sus Plégados elas Cabrillo : vulgarmente) y sus Hiadas: y los Geniclos con Cástor rio, los Gemelos y el Cangrajo, e la nebulesa de y Pólux.

Véase el articulo «Manera de leer nucetros mapas relestes».



wy	DECKA		5 (	L			LU	N A				AMA		0BS	ERVACI	ONES I	PERSONA	LES
PRCHAS	8DA LA	S	ile.	P	ón.	Sa	le.	Pón	esc.	1-	GA:	DIZ	-	ESTADO	-	METRO	BA-	DIRECCIÓN
	80	h	997	ħ	. 777	h.	277.	h.	m.	ña	na.	Tai	rde.	DEL CIELO	Maxima.	Minima.	ROMETRO.	VIENTO.
1 D	1.5	6	41	5	15	41	. 14	5n	. 15	12	55	1	12					
2 L.	14 1	6	45	5	11	4	36	6	16	1	30	1	46					
3 11.	15	6	46	5	10	5	4	7	18	2	2	2	20					
4 M.	6	6	47	5	9	5	38	8	21	2	57	2	54					
5 J.	17	6	49	5	8	6r	. 18	9	22	3	11	5	28					
6 V.	18	6	50	5	7	7	6	10	20	3	47	4	6					
7 S.	19	6	51	5	6	8	1	11	11	4	26	4	46			*********		
8 D.	20	6	52	5	5	9	4	11	56	5	7	5	29					
9 L.	21	6	53	5	4	10	11	121	.51	5	52	6	16				- Contract Contract	
10 M.		6	55	5	3	11	20	1	5	6	42	7	9					
11 M.			56		2	10	33	1	33	7	40	8	16					
12 J.	24		57		1	Or	n 51	1	57	8	5.5	9	55		, TALLER TO A SECOND			
13 V.	25		58			1	42	2	21			10	46					111111111111111111111111111111111111111
148.	26		59		59	2	56		46	11		11						
15 D.	27	7		4	58	4	13	3	15	n	р	110	16					
16 L.	28	7			58			3	44	12			6					*************
17 M.		7	. 5	12	57	5	54	100	25	1		1	54					
18 M.	1	7			56	6	56	5		1	32 20		44		damme.			
19 J.	n	7			55	8	19	6n	11	3			30			********		
20 V.	5	7		Г	55	10	35 37	7	21		55				00702201001			
21 S.	4	7	- 23	4	54	11	25	8	36		40				((*********			
22 D.		7										1						
	5				55	121		1	48		27		51		*********	**********		
23 L.	6	7	10		53	12	55		58		14		39					
24 M	70	7			52	12	57	1)	33	7	5		52		-5115			
25 M.	8		12			1	19	0 r		8	2	111111	52		-/			
26 J.	9		15			1	59		6	9	5		58					
27 V.	10		14			1	58	Ω	7	10	9		39					
28 S.	11		15		T.O.	2	18	ŏ	7	11	7	11	52					
29 D.		7	16	4	50	2	41	4	9	11	56	33	33					
50 L.	13	7	17	4	50	3	7	5	11	12	18	12	39				1	

1908		
	20,7	11
1910	55,1	14
1911	52,0	15
	1909 1910	1909 35,5 1910 55,1 1911 52,0

AÑOS	MÁX.	MIN.	A805	MÁX.	Min.
1905 1904 1905 1906	22°9 20 1 17 2 20 3	$ \begin{array}{rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr$	1908 1909 1910 1911	1697 20 0 17 7 20 9	-692 $-89$ $-20$ $-25$
1907	15 0	-24	1912	21 2	-5 4

<sup>(\*)</sup> Hora de Greenwich.—V. Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19). Para el Santoral correspondiente à este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5)

### RECETAS ÚTILES

Consejo á los que viajan por Andalucía.-Para el viajero, además de los monumentos históricos v otras curiosidades que visita v ve. es digno v de utilidad práctica, así como instructivo, e. visitar el principal elemento industrial de una región. En Andalucía no debe omitirse la visita de una de las grandes bodegas que constituyen la principal riqueza, no solamente de esa región, sino también de España. Las de Pedro Domeco son las más antiguas y acaso más espaciosas; son excesivamente curiosas de visitar por su majestad y buena disposición, así como por las soleras antiquisimas que encierran de vinos

amontillados y olorosos, jerez y moscatel. Su fabricación de aguardiente estilo coñac, montada con los aparatos más perfeccionados y hecha con aguardientes de puro vino, tiene hoy fama universal.

Es también la primera casa que ha introdu-

cido esta industria en España.

Otra de sus creaciones es la preparación del vino espumoso, siguiendo igual tratamiento que en Francia para el Champagne.

Débese, pues, visitar las bodegas de Pedro Domecq y probar sus exquisitos vinos y aguar-

dientes.

### PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 22 este mes está bajo la influencia de Escorpio y del 23 al 30 bajo la de Sagitario. Escorpio es un signo violento, que da audacia y obstinación y expone à frecuentes peligros, contra los que están resquardados los que nacen en este signo. (Para Sagitanio, véase Diciembre.)

#### - Las personas nacidas en Noviembre el -

- Se casarán por tesón. 2 Serán agresivas y temibles. choso.
- 3 Tendrán pasajeras pro-babilidades de fortuna. De caracter serio, taciturno
- 5 Serán muy liberales y de nos. una franqueza que les 12 Carácter violento, in-19 Espiritu sulil; felicidad 27 Matrimonio de conveerjudicará. disciplinado.
- 6 Mala fortuna, casi in-13 Caracterimpetuoso, sin 20 Grandes aptitudes para 28 Indolencia de espíritu: reflexión. vencible. 7 Serán arruinados por su 14 Fortuna por relacio- 21 Espíritu prudente y as-
- matrimonio.
- 8 Vida desgraciada é in- 15 Caracter paciente y la- 22 Amor à la justicia. Esestable. borioso. piritu religioso.

  9 Espiritu tristón, sospe- 16 Instintos ávidos. Peli- 23 Garácter excéntrico
- gros por venganza. 10 Gran franqueza, irasci-17 Unión desgraciada á tos bilidad. cuarenta años. 11 Afición á viajes leja-18 Carácter feliz, muchas
  - amistades
  - en el mundo. las ciencias.
  - tuto, Riquezas,
- 24 Carácter obstinado,
  - pendenciero. 25 Espiritu belicoso. Ca-samiento fallido.
  - 26 Espíritu de familia.
  - niencia.
  - pequeño de cuerpo. 30 Espiritu aventurero, Temeridad.

# CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

#### 1.ª-ALMUERZO 2. - ALMUERZO

Arenques empanados. Chuletas de vaca á la madrileña. Apio al jugo. Postres.

#### 3.9-ALMUERZO

Huevos revueltos con tomate. Biftec con patatas. Compota. Postres.

COMIDA Sopa de arroz. Lenguado á la española. Pisto manchego. Alcachofas en dulce. Postres.

### 4.ª-ALMUERZO

Anguilas con arroz. Lonjas de solomillo asado. Cardos fritos.

### Postres. COMIDA

Sopa al estilo de Alemania. Pescadillas á la inglesa Patatas con jamón. Postres.

## Postres. COMIDA

Seson fritos.

Chuletas de carnero.

Puré de garbanzos.

Oueso.

Sopa con pastas italianas. Truchas. Pierna asada. Postres.

#### COMIDA

Sopa de ranas. Chorizos con castañas. Anadino asado. Espinacas con azúcar. Postres.

# NOVIEMBRE (II.º mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 7 m. Por la tarde, 8 m.

#### CARRETAS, 14 MADRID LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega, (V. Casas recomendadas.)

305-60. creciente. El día dura 10 horas, 29 minutos. La Fiesta de Todos los Santos. 1. Domingo. 1909. Paulam bate el record inglés en Crooklands.



## MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

#### LA VIDA EN EL CAMPO

Ejecutar las labores de invierno. Acabar la recolección de remolacha, nabos y rábanos. Terminar la sementera de lo- trigos, que debe hacerse rápidamente para descostrar en seguida las primeras que se hicieron y facilitar su nacimiento. El instrumento más adecuado es el rastrillo de púas, que debe llevarse muy en vilo y aun con alza, para que penetre poco. Lo mismo se hará luego con los trigos nacidos, sin que importe mucho el deshacer los surcos, á no ser en tierras demasiado fuertes por arcillosas. Concluídas estas operaciones viene la de barbechar, empezando por las tierras fuertes; labor que nunca será demasiado intensa, porque los hielos del invier-no desmenuzarán los terrones que se levanten. Transportar y en errar los estiércoles. Continuar esparciendo los abonos. Comenzar los trabajos de saneamiento. Reparar las cunetas de irrigación, Extender los montículos levantados por las toperas y otros animales.

Las logumbres.—Cesar de regar y de sembrar en la tierra plena. Repicar las ensaladas sembradas anteriormente, colocándolas bajo campano. Plantar en cajonera acristalada lechugas de la Pasión y rizadas, coles de York y acederas. Atar las últimas achicorias. Colocar tutores y abrigar las alcachofas y diente de león. Cubrir de paja los cardos. Aporcar los apios y escarolas. En caya ó recolección. barba de capuchino setas y Withoof. Se cosechan remolachas, zanahorias y raices tuberosas de todas clases que hubiere en tierra, y después de oreadas á cubierto se ponen en almacenes de conserva. Cubrir con estiércol las esparragueras y demás plantas que en la primavera hayan de brotar de sus raíces, y se las defiende con toda clase de abrigo, así como á las que han de formar las provisiones de invierno.

Las frutas.— Hacer las plantaciones de secano. Colocar encamadas semillas de árboles y frutas. Comenzar á podar los árboles de fruta de pepita que se hallen muy débiles para que la savia no afluya á los vástagos que hay que suprimir ni se pierda por los recién podados, si se poda tarde y no han tenido tiempo los cortes para cicatrizar. En los viveros pueden arrancarse las plantas necesarias para trasplantar á otros puntos; abonar los terrenos que hayan quedado desocupados y labrar bien las tierras á fin de repoblarlas.

Pedir arbolados á Cambra, horticultor, Zaragoza. (Véase el anuncio en la sección de Casas recomendadas.)

#### CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca, buey y cerdo.—Aves: Pavo, ganso, pato y pollo.—Caza: Perdices, rodornices, faisan, liebre, conejo, cervati'lo, alondras, becasinas, chochas y agachadizas.—Pescados: Mero, besugo, merluza, bacalao, anchoas, anguilas, tencas, barbo, salmonetes, trucha asalmonada, atún, pescadilla y boquerones.—Marisoss Ostas, almejas, percebes, menguillones y dátiles de mar.

—Crustárcos: Langosta, langostinos, centoyas, camarones, bogavantes y cangrejos. —Legumbres: Judias, lentejas, colittor, apio, cardo, remolacha, achicoria, nabo, afcachofas y cebolletas. —Ensadadas: Lechuga, echuga rizada y doble y escarola romana. —Frutas: Peras, manzanas, castañas, dátiles, granadas, nisperos, uvas, melón y melocotón. —Quesos: Brie, Coulommiers y Camembert.

GRAN BAZAR DE CAMAS.-Atocha, 8, 10 y 12, Madrid

## NOVIEMBRE (II.º mes), 30 días.

44.ª Semana.

$\underline{\rm Recomendamos}$	11	Agua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práctica.)
EPCHAS TARMAT				DIE V SILID	1.00	ENTRA	DAS	SALIDAS

Accessed to the second					000000				
FECHAS	DETAL	LE DE LAS	ENTRADAS Y	SALI	DAS	Pes.	Cis.	Pes.	Cts.
1					= wastr				
					0.		300	(00000)	
71-20-1100					-				
1			Tetal.						

- - 1909. Los hermanos Wright (Grville y Wilbur) son condecorados con la Legión de honor.
- ado. 311-54. Queno. El día dura 10 horas, 16 minutos. Santos Antonio, Ireneo, Teodoro y Florencio. 1850. Pruebas de un pequeño dirigible en el Hipodromo de París. 7. Sábado.
- 312-53. 😝 llena. El día dura 10 horas, 14 minutos. El Patrocinio de Nuestra Señora. 8. Domingo. 1884. Tercera ascensión del dirigible France.

45." Semana

Recomen	ndamos	El	Agua	de	Loe	ches.	(V.	sección	Vid	a práct	ica.)
The Employment III and the	***********							ENTRA	DAS	SALID	AS
FECHAS	DETAL	LE D	E LAS 1	ENTRAI	DAS Y	SALID.	AS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
		constant and									
		W. S. S. S.							.,,,,,,	100 = U	10000
***********	T-1-17 (****)	2031151									2000
			200	111000111					*****		*******
		.,							********	************	
		0.000								************	
	*****************						******				44,000
							1-1-00-01-04				
							100	ames :		innes:	
											2 E
						electrical and a					
meetani,,											
							************	ļ			
				*******							
				*********			************				
										*	
		*******	**********	************			***************************************		(3414444)	************	******
		******		**********	******	*********					- 1144-
							9000000		200000		
		*******		*********	14174-0141				27000000		
									umenn		
	*******					*****	22-211222				
			OC-191111		*******						
	*******				.00(1900)			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1711(111)		
	******										
			************								
									terra con		30000
									a	41-711(4444)	
			*					2			
	***************************************		***********		90000000000	ouromenno.	***********		l-come		

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 7 m. Por la tarde, 6 m.

POLVOS DE ARROZ FLOR DE NIEVE Y ROSA DE ESPAÑA, FINISIMOS E IMPALPABLES. RENAUD GERMAIN-Cortes, 574-BARCELONA.

- 9. Lunes.

  313-52. ⊕ lleno. El dia dura 10 horas, 12 minutos.
  Santos Teodoro y Orestes. mrs., y S. Agripino, obispo.
  1906. Banquete á Santos Dumont por el Aero Club.
- 10. Martes. 314-51. (menquante. El día dura 10 horas, 9 minutos. San Andrés Avelino, conf. v Santa Teotista. 1854. Nace Sivel, uno de las victimas del Zenit.
- 11. Miéreoles. 315-50. C menguante. El dia dura 10 horas, 7 minutos. San Martín y Sto. Toribio, obispos. 1902. Pruebas de estabilidad del Lebaudy.
- 12. Jueves. 316-49. (menguante. El día dura 10 horas, 5 minutos. San Martín, papa, y San Diego.
  1906. Segundo vuelo de Santos Dumont, en Bagatelle.
- 13. Viernes. 317-48. ( menguante. El día dura 10 horas, 3 minutos. San Eugenio III, arzobispo de Toledo. 1908. Vuelo de W. Wright en París.
- 14. Sábado. 318-47. ( menguante. El día dura 10 horas, 1 minuto. San Serapio, mártir, y S. Lorenzo, obispo. 1887. Parte L'Hoste en globo y no se sabe más de él.
- 15. Domingo. 319-46. C menguante. El día dura 9 horas, 59 minutos.
  San Eugento I, arz., y San Leopoldo, confesor.
  1906. Primer viaje del Patrie.

46." Semana.

		ENTRA	DAS	SALIE	AS
FECHAS.	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
			********		********
			**********		
			******		
.,			*******		
	-				
			********		
					******
			patancosa.	100000000000000000000000000000000000000	
		1			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
***********					
					*******
			744444471		*******
			41141111		
***************					(0.0000)
			*******		
			dennis.		
	9.************************************				
	***				
	······································				
					·,
		1		1	

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 6 m. Por la tarde, 5 m.

# LA MUNDIAL SEGUROS MUTUOS DE VIDA & MADRID ZOFFILIA, 11.

- 16. Lunes. 320-45. (\*\*menguante. El día dura 9 horas, 56 minutos. Stos. Rufino, Marcos y Valerio, mrs., y S. Edmundo. 1867. Ascensión del Hirondelle con W. de Fonvielle.
- 17. Martes. 321-44. nueva. El día dura 9 horas, 54 minutos.
  Santa Gertrudis la Magna, vg., y S. Hugón, ob.
  1867. Ascensión del Lebaudy durante una nevada.
- 18. Miéreoles. 322-43. § nueva. El día dura 9 horas, 52 minutos.

  La Basílica de S. Pedro y San Máximo, obispo.

  1783. Guiton de Morveau apoya una memoria de los hermanos Montgolfier.
- 19. Jueves. 323-42. nueva. El día dura 9 horas, 51 minutos. Santa Isabel, reina de Hungria. 1785. Descenso de Blanchard en Gante.
- 20. Viernes. 324-41. nueva. El día dura 9 horas, 49 minutos. San Félix de Valois, confesor, y S. Edmundo, rey. 1910. Vuelo de Laurens con un pasajero.
- 21. Sábado. 325-40. nueva. El día dura 9 horas, 46 minutos. La Presentación de Nuestra Señora y S. Heliodoro. 1783. Ascensión de Rozier y Arlandes.
- 22. Domingo. 326-39. S nueva. El día dura 9 horas, 45 minutos.
  Santa Cecilia, vg., y Stos. Mauro y Filemón, mrs.
  1901. Conferencia de Armengaud sobre los vuelos de Santos Dumont.

47.ª Semana.

Recom	endamos El Agua de Loeches. (V.	sección	Vide	a práct	ica.
		ENTRA	DAS	SALID	AS
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	CIs
/********			-12-01-1		
					-
		(4)**********			
********			-444/44711		
			********		
		->+***			
		mercens.			*****
*********					
*******					
*********					
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. 12.1377777		
			********		*****
*********					
************					
(*********			( table ( )		
	•			1200 10	-
1001	E CLOSE CONTRACTOR CON				

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 6 m. Por la tarde, 3 m.

LA PRESERVATRICE SEGUROS CONTRA LOS ACCIDENTES \* Teléfono 3228 Marques de Cubas, múm. 3, principal derecha, — MADRID

327-38. S nueva. El dia dura 9 horas, 43 minutos. 23. Lunes. San clemente, papa y mr.: y S. Daniel. 1907. Viaje del Patrie, de Chalais à Verdûn.

328-37. ) creciente. El día dura 9 horas, 42 minutos. San Juan de la Cruz, conf., y S. Crisógono, mr. 24. Martes. 1909. Latham comparece en aeroplano á una invitación de caza.

25. Miéreoles. 329-36. Dereciente. El día dura 9 horas, 40 minutos. Santa Catalina, virgen y mártir, y S. Gonzalo, obispo 1802. Muerte del aeronauta Olivari en Orleans.

26. Jueves. 330-35. Dereciente. El día dura 9 horas, 59 minutos. 1785. Lenormand se deja caer con un paracaídas en cada mano.

27. Viernes. 331-34. Dereciente. El día dura 9 horas, 57 minutos. Santos Facundo y Primitivo, mártires.

1874. Conferencia de H. Penaud sobre navegación aérea.

28. Sábado. 332-33. O creciente. El día dura 9 horas, 35 minutos. San Gregorio III. papa, y S. Esteban. 1906. El conde Vaulx da principio á la construcción de un aeroplano.

29. Domingo. 333-32. oreciente. El día dura 9 horas, 34 minutos. I de Adviento. San Saturnino, ob. y mr. 1870. Pérdida del glovo Jean Bart, en Chilleurs.

48.ª Semana.

Recome	endamos El Agua de Loeches. (V.	sección	Vide	a prác	tica.)
		ENTRA	P	SALI	SOUS
PECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cis.	Pes.	Cis.
				,	
			777		
***********					
•••••			MALOUS I	homest to	
**************					
			mines!		
				182888803030	100000000000000000000000000000000000000
*************				100000000	
••••••	was the control of th	i manana			
***********					1110000
*************					
******					1
		TARREST CO.			191774144
					1000000000
*terrolling					
					C+++++++
*************					
				-)********	
************		1		i	ļ
		1			,
		1		1	
	Tanana and Alexandra and A				
team					
*******			100000		
•••••					(*********
1	Total	.[		ſ	•

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 6 m. Por la tarde, 1 m.

perfume de las RENAUD GERMAIN Agua de BRISAS DE LAS A TILLAS tocador flores tropicales. Cortes, 574 - BARCELONA.

334-31. ) creciente. El día dura 9 horas, 55 minutos. 30. Lunes. San Andrés, apóstol, y S. Troyano.

1905. Primera salida en Constanza del Zeppelin núm. 2.

#### LA COCINA EN CASA

(Conclusión).

Estas recetas han sido extractadas de la Agenda Culinaria de 1915. La edición para 1914, un tomo encartonado, 2 ptas. en Madrid y 2,50 en provincias, más 0,25 si se quiere recibir certificado

pelarios y lavarios. Poner en una cacerola un pedazo de manteca (ó aceite) que se dore bien y echar los nabos. Cuando estén de un buen color echar azúcar molida y medio vaso de caldo (ó agua si no se tiene caldo), sal, pimienta y dejar cocer á fuego lento la cacerola tapada.

Orejas à la italiana.-Después de limpias y pasadas por la llama, se escaldan y se ponen en agua fría: se toma una cacerola cuyo fondo se cubre con rebanadas de tocino, perejil, cebollas y algunas rajas de limón; encima se ponen las oreias; échese caldo de sustancias y buen vino blanco: cúbranse las orejas con otras lonjas de tocino y por encima con papel engrasado; se escurren, se secan y se atan las puntas como si fuesen cebollas; sírvanse con una salsa italiana.

Pajeles tostados. Después de vaciados enjúguense cuidadosamente. Se sazonan y rocian con aceite. Puesta la parrilla à la lumbre bien frotada con tocino se colocan en ella los pajeles. Mientras estén al fuego se rociarán con aceite y se les da vuelta para que se tuesten por igual.

Se trasladan á una fuente y se sirven rociados con zumo de limón.

Pichones en galantina. - Se abren por el lomo y se les extraen los huesos; se rellenan con una masa hecha de pechugas de aves con sal, pimienta, perejil y especias; se colocan entre dos lonjas de tocino bien sazonadas con hierbas finas.

Se asan en parrillas á fuego lento, con fuego también por encima; cuando tengan ya un hermoso color se apartan, se quita el tocino y se sirven.

Queso de Italia.-Picar tres cuartos de kilo de higado de ternera, medio kilo de tocino, 250 gramos de manteca en rama, perejil, cebolletas, sal, pimienta y especias. Tapar el fondo de una cazuela con un pedazo de tocino muy delgado: cubrir con una capa de lo picado, otro pedazo de tocino y así hasta que la cazuela esté llena; acabar por una capa de tocino. Dejar cocer por espacio de tres horas á fuego lento y enfriar.

Raya frita.-Limpiese bien con un paño, y luego con papel de estraza para que quede bien una cacerola con manteca caliente hasta que tome

Nabos con azucar.-Tomar nabos pequeños, seca: luego se pone en harina, y fríase en sartén con aceite y sal, como cualquier otro pescado, sirviéndola muy caliente sobre una servilleta doblada puesta en un plato.

> Rodaballo con arroz -- Cortar en forma de dados la carne de medio rodaballo y ponerla en una cacerola, donde se acaben de rehogar con manteca dos ó tres cucharadas de cebolla picada. Sazonar la mezcla.

> Dos minutos después mojarla con litro y medio de agua caliente.

> A los dos minutos de ebullición, sazonar de nuevo y añadir medio litro de arroz expurgado. Dejar que cueza hasta absorción del líquido.

> Rociarlo con 100 gramos de manteca derretida. Tapar la cacerola y manteneria á la boca del horno durante diez minutos.

Al apartarla, mezclar con el arroz tres huevos duros picados y una porción de manteca amasada con un polvillo de pimienta de Cayena. Servir en fuente honda.

Salsa romana.-Dejar reducir á la mitad una copa de vinagre de Jerez con dos cucharadas de azúcar. Hacer medio litro de una salsa con mantequilla, harina, agua y jugo de carne, de manera que sea un poco espesa; después añadir el vinagre reducido y sazonar con sal y pimienta. Echar en esta misma salsa 300 gramos de uvas de Corinto y dejar cocer á fuego lento, echando de cuando en cuando una cucharada de jugo de carne y una cucharada de coñac. Esta salsa tiene que servirse muy caliente.

Setas á la moda.—Se limpian bien las setas (que sean frescas), y colocadas en una cacerola con un poco de agua, manteca, sal y zumo de limón, se hacen hervir, cuidando de tapar la cacerola.

Cuando estén cocidas se cuela la salsa y se deja reducir, ligándola con manteca y yemas de huevo. Al servirlas se colocan en una fuente, sobre rebanadas de pan frito bien untadas de manteca. y se riegan con la salsa.

Solomillo de vaca trufado. - Preparar un trozo de solomillo de 4 á 5 centímetros de grueso. Salpimentarlo. Hacerlo saltar á la lumbre en

49." Samana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

10000000000	PERSONAL PROPERTY AND THE PROPERTY AND T	ENTR	ADA5	SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cisc	Pes.	Cts.	
		-				
				= 2	111100	
	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100			- Calling	galling.	
	Trtol	1	4			



# MANUFACTURA DE ÓPTICA JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458

DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

color. Retirarlo. Formar una salsa rubia con su manteca, harina, jugo y vino de Madera. Agregarle el solomillo con trufas cortadas. Después de unos minutos de cocción lenta, trabar la salsa con manteca y servir.

Sopa de castañas.—Quitar la primera cáscara; una vez bien quitada, poner todas las castañas en una sartén á fuego muy vivo; quitar la segunda cáscara y ponerlas á cocer con agua y sal; cuando estén cocidas, pasarlas por el colador y ponerlas en una cazuela con un buen pedazo de mantequilla y caldo.

Para servir se freirán unos pedacitos de pan, que se echarán en la sopa al mismo momento de comerla.

Tarta de fresas.—Se guarnece el fondo de un molde para las la con pasta azucarada, se pone un papel y se llena el espacio que queda con harina; se cuece así, se quita el papel y la harina y se echa una capa de mermelada; se colocan encima las fresas bien escogidas y crudas, se rocian con un poco de jarabe frio y muy espeso y se sirve.

Ternera estofada.—Se parte en pedacitos con ace pequeños la carne magra de lomo ó de pierna; se frí: tocino, y con la grasa de éste los pedazos «Volde ternera; se echan en la olla, y con la grasa que debe quedar se frie cebolla bien picada; échese en la carne también un poco de vino blanco, dos dientes de ajos majados, sal, perejil, especias y unas hojas de laurel; se pone la olla á fuego lento, tapándola con un papel y una taxa de agua encima para impedir que se evapore.

Se deja cocer dos horas y se retira para servirla.

Tortilla con szúcar.—Batir los huevos con un poco de corteza de limón y azúcar en polvo. Colocar el batido sobre una capa de azúcar molida en un plato que resista al fuego. Proceder como si fuera una tortilla ordinaria, y una vez hecha espolvorearla con azúcar y pasar una plancha caliente para dorarla.

Trucha en medio caldo.-Váciese y límpiese.

Póngase en un medio caldo compuesto de vino blanco, cebolla cortada en ruedas, tomillo, laurel, perejil, clavillo y sal.

Cuando esté cocida, colóquese en una servilleta sobre un lecho de pereji, fresco y sírvase acompañada de medio caldo reducido y meclado con un poco de manteca trabada con harina.

Trufas al rescoldo.—Después de mondadas unas trufas, se envuelven en lonjas de tocino previamente salpimentado: se van cubriendo sucesivamente con cuatro hojas de papel; se templan en agua y se curcen en el rescoldo durante un cuarto de hora; se retiran, se l s quitan las dos hojas superiores del papel y se sirven como entrada, dejando las hojas de abajo.

Vaca con setas.—Deshuésese y limpiese con esmero un pedazo de espaldilla, y luego rehóguese en una cazuela con manteca; cuando esté, apártese en un plato. En el jugo que queda en la misma cazuela se echa una cucharada de harina tostada, y se deslíe en seguida con un vaso de vino de Jerez y otro tanto de caldo: cuando cueza lo suficiente se echará la espaldilla y las setas, y una vez en punto se sirve, adornando la fuente con accitunas y lechugas.

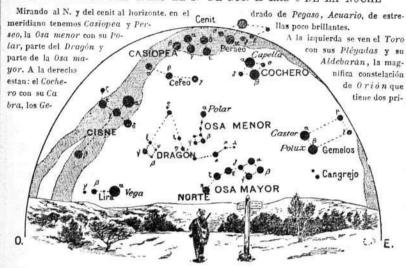
e Vol-au-vente Marineta. — Se cuecen unos lenguados en vino blanco y se les quita los filetes. Se mondan quisquillas en bastante cantidad y se hace una salsa con las cabezas, que se echa sobre los filetes y las quisquillas, añadiendo unas setas salteadas en manteca y trufas cortadas en ruedas.

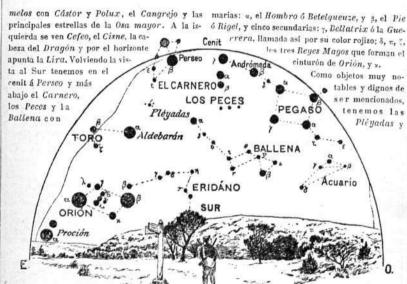
Se echa todo en la pasta de «vol-au-vent».

Zanahorias á la crema.— Después de cocidas en agua sazonada unas cuantas zanahorias pequeñas, rehóguense muy ligeramente en manteca de vacas; espolvoreadas con perejil en polvo y harina, se agrega leche, dejando cocer todo el contenido durante media hora. Al servir el manjar se liga la salsa con dos ó tres yemas de huevo batidas en leche.

Cuando vayan á rehogarse las zanahorias en la manteca se cortarán en ruedas de un centímetro de gruesas.

## DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE DIC. A LAS 9 DE LA NOCHE





su Maravillosa 6 Mira Ceti, variable de la se- las Iliadas, los cúmulos de Perseo, los Gemelos gunda á la novena magnitud en 331 días 9 horas y el Cangrejo, las nebulosas de Orión y Andró-A la derecha está Andrómeda con el gran cua- meda.

Véase el articulo «Manera de leer nuestros mapas celestes».



# DICIEMBRE-31dias

CAPRICORNIO V

57	LUNA	10 L	LUNA	PLEAMAR	OBSE	RVACIONES I	PERSONALES
FECHAS	EDAD	Sale. Pón.	Sale. Ponese.	DR CADIX (*)	ESTADO	TERMOMETRO	BA- DIRECCION
-	20	h. m h. m	h, $m$ , $h$ , $m$ .	Ma- nana. Tarde,		Maxima Modima.	ROMETRO. VIENTO.
1 M.	14	7 18 4 49	5 t, 59 6m 12	12h59 1h19			
2 M.	15 @	7 19 4 49	4 16 7 14	1 59 1 58			
5 J.	16	7 20 4 49	5 2 8 15	2 18 2 58			
4 V.	17	7 21 4 49	5 57 9 8	2 57 5 15			
5 8.	18	7 22 4 49	6n.58 9 54	5 54 5 55			
6 D.	19	7 25 4 49	8 5 10 54	4 12 4 52			
71	20	7 24 4 48	9 11 11 7	4 51 5 0			
8 M.	21	7 25 4 48	10 20 11 59	5 51 5 52			1
9 M.	22	7 26 4 48	11 29 12t. o	6 15 6 56			
10 J.	25 €	7 27 1 48	a n 12 24	7 2 7 51			
11 V.	24	7 27 4 48	0m 40 12 47	8 4 8 40			
12 S.	25	7 28 4 48	1 51 1 12	9 19 10 0			
15 D	25	7 29 4 49	5 7 1 39	10 59 11 16	01.000.000		
11 L.	27	7 50 4 49	4 27 2 15	11 51 0 n			
15 M.	28	7 51 4 49	5 48 2 56	12 21 12 50			1
16 M.	29	7 51 4 49	7 7 3 49	1 17 1 44			
17 J.	0.50	7 52 1 50	8 16 4 55	2 40 2 55			
18 V.	1	7 55 4 50	9 12 6n. 9	2 58 5 20			
19 S.	2	7 55 4 50	9 56 7 26	3 41 4 5			
20 D.	3	7 51 4 51	10 31 8 59	4 20 4 42			1
21 L	6	7 34 4 51	10 58 9 49	5 2 5 21	000000000000000000000000000000000000000		
22 M.	5	7 55 4 52	11 20 10 54	5 42 6 1			
25 M	6	7 55 4 52	11 41 11 56	6 20 6 42			
21 J.	73	7 36 4 53	12t. 1 9 9	7 5 7 29			
25 V.		10000	12 22 0m58	7 58 8 28	147777444		
26 S.	8	7 56 1 55					
	9	7 37 4 54	1	1			
27 D.		7 57 4 55	1 8 3 1	10 10 10 45			
23 L.	11	7 57 4 55	1 58 4 5				
29 M.	1.000	7 57 4 56	2 14 5 5				
20 M		7 58 4 57	2 57 6 5				
31 J.	15	7 58 4 54	3 49 7 1	1 20 1 41	ll		I

		LLU	VIA		-
ASOS	м/м_	Dias	ASGS.	<b>u/</b> w	DÍAS
1903	64.1	13	1908	60,0	18
1904	35.1	12	1909	41.5	8
1905	38.1	8	1910	92,7	18
1966	15.0	6	1911	49,0	16
1907	14.7	6	1912	1,1	3

AÑOS	MÁT.	MIN.	ASOS	MAX.	Min.
1905	1609	-807	1903	1200	-50
1904	15 6	-26	1903	15 2	-5 5
1905	15 1	-48	1910	15 6	-5
1906	16 G	-49	1911	16 4	-2.5
1907	15 5	-19	1912	12 4	-6

(\*) Hora de Greenwich.—V. Hora de la pleamar en una playa cualquiera (pág. 19). Para el Santoral correspondiente à este mes véase el Calendario (págs. 4 y 5).

#### CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca, buey y cerdo.—Aves: Ganso, pavo, pato, pollo, gallina y pintada.—
Caza: Becasina, perdiz, alondra, liebre, conejo, falsán, ganso, venado y jabali.—Pescados: Barbo, salmonete, salmón, trucha, lubina, besugo, atún, bonito, merluza, mero, rodaballo, sardinas, anchoas, mújol, dorada, gobio y lenguado.—Mariscos: Ostras, almejas, ostrones, percebes, mengui-

llones, dátiles de mar y almejones.—Crustaceos: Langosta, langostinos y cangrejos.—Legumbrcs: Judías, apio, cardo, puerros, guisantes, habas, berros, remolacha, col, coliflor, berza, lombarda, setas y berenienas.—Ensatadas: Lechuga, escarola, puerros y berros.—Frutas: Castañas, nueces, manzanas, peras y melones.—Quesos: Brie, Camembert, Coulommiers, Gruyere y Roquefort,

## DICIEMBRE (12.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 6 m. Por la tarde, 1 m.

LABORATORIO DE ANALISIS. Dr. E. Ortega,	(V Casas recomendadas )
---	-------------------------

- 1. Martes. 335-30. 3 creciente. El día dura 9 horas, 32 minutos.
  Santa Natalia, viuda, y S Leoncio, ob.
  1910. Copa Fémina à Mile. Dutrieu.
- Miercoles. 336-29. Ulena. El día dura 9 horas, 30 minutos.
   Santa Bibiana, virgen y mártir, y Santa Elisa, vg.
   1891. Salida del globo Francie-Rusie, regalado á Francia por Balaschoff.
- Jueves. 337-28. @ llena. El día dura 9 horas, 29 minutos. San Francisco Javier, confesor. y San Claudio. 1785. Montgolfier es nombrado Académico de la de Ciencias.
- 4. Viernes. 338-27. @ llena. El día dura 9 horas, 28 minutos. Santa Bárbara, virgen, y S. Clemente. 1878. Travesía de la Mancha por Spencer y Swinburn.

- Domingo. 340-25. @ llena. El día dura 9 horas, 36 minutos.
   Il de Adviento. San Nicolás de Bari, arz., y S. Humberto.
   1909. Muerte, en Antibes, del aeronauta Antonio Fernández.



# MANUFACTURA DE ÓPTICA

JUAN ROCA ... BARCELONA

DESPACHO: Cortes, 636 (! uto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

## DICIEMBRE (12.º mes), 31 días.

49. Semana.

Recomendamos El Agua de Loeches. (V. sección Vida práctica.)

No.		ENTRADAS		SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cis.	Pes.	Cla.	
	(					
					44/4//	
					manana)	
	Sweeter a wirespielarwanier - we intrinsie					
					/10-/paces	
	10-000 00000000000000000000000000000000					
	Digital and the state of the st					
	him to a late to be a selection (1441) and (1500) (1500) (1500)					
	and the second of the second o				MINNE	
	A THE PART OF THE					
Street, and	ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR	****		(,	(*********	
***************************************						
7744			1000 Market			
VZ4DOTH DECE						
**********	(THE PROPERTY OF THE PROPERTY					
	Total		ļ.	1		
	© Biblioteca Nacional de	Fen	aña			

DICIEMBRE (12.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. Por la tarde,! 1 m.

EXTRACTO VIOLETA-REGENCIA perfume exquisito, RENAUD GERMAIN VEGETAL VIOLETA-BEGENCIA verdadero de la flor. Cortes, 574-BARCELONA.

7. Lunes. 341-24. @ llena. El dia dura 9 horas, 25 minutos. San Ambrosio, arr.; S. Agatón, mr.

1906. M. Hawkins funda en Londres una sociedad de aviación.

- 8. Martes. 342-28. @ Uena. El día dura 9 horas, 24 minutos.
  La Purisima Concopción y San Macario, mr.
  1865. Nace León Levasieur, autor de un acroplano en 1905.
- 9. Miércoles. 343-22. Uena. El día dura 9 horas, 25 minutos.
  Santa Leocadia, vg. y mr., y S. Restituto, obispo.
  1875. Catástrofe del globo L'Univers.
- 10. Jueves. 344-21. ( menguante. El día dura 9 horas, 22 minutos.
  Ntra. Sra. de Loreto y Sta Eulalia de Mérida.
  1881. Cae en el mar el Saladín, de la Escuela Militar de Woolwich.
- 11. Viernes. 345-20. ( menguante. El dia dura 9 horas, 21 minutos. San Dámaso, papa, y Santos Trazón y Ponciano. 1906. El mayor Parseval da principio á su dirigible.
- .....
- 12. Sábado. 346-19. (\* menquante. El dia dura 9 horas, 21 minutos. Nuestra Señora de Guadalupe.

  1678. Un cerrajero, llamade Besnier, da á conocer un aparato volante.
- 13. Domingo. 347-18. (menguante. El día dura 9 horas, 20 minutos.

  III de Adviento. Santa Lucia, virgen y mártir.

  1908. Pruebas de Stern en su aeroplano Roi d'Espagne.

50.ª Semana.

17224								
Recomendamos	El	Aqua	de	Loeches.	(V.	sección	Vida	práctica.)

		ENTRA	DAS	SALIDAS		
FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.	
		3103740394911		en crements		
	The second secon					
eren			loo on			
S						
			2124			
		CUMMISSION I				
- 3480		=				
		***************************************		-111.07000		
810000000			77000000	1111111111111		
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NA						
700	The state of the s	50000000		2000111101		
41/11/11/11					111100	
	The state of the s	(mynne		in the second second		
		141000000			-13000	
Character						
			***************************************	1117(9197-)		
		manana.	SHAME (	***************************************	1000	
			******			
			2771111111			
		mom				
77474)4-11-					1114410	
((1111)			SUMM			
******						
**********			.,,,,,,,,,,			
************	***************************************					
	Total				lane.	

© Biblioteca Nacional de España

DICIEMBRE (12.º mes), 31 dias.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, Aumentan los dias en la semana Por la tarde.

# ANTISEPTINA CURA ÚLCERAS, HERIDAS Y AFECCIONES CATARRALES En buenas farmacies.— GAYOSO, Arenal. 2.— MADRID

- 348-17. ( menquante. El día dura 9 horas, 19 minutos. 14. Lunes. Stos. Nicasio y Arsenio, mártires.
  - 1872. Pruebas del aeroplano cilindrocónico de Haenlein, en Moravia.
- 349-16. (\* menguante. El dia dura 9 horas, 18 minutos. San Ireneo, mártir, y San Valeriano. 15. Martes. 1909. Decreto admitiendo la donación del globo Lebaudy.
- 350-15. C menguante. El día dura 9 horas, 18 minutos. San Eusebio, obispo y mártir, y S. Valentín.— Témp. 16. Miéreoles. 1804. Lanzamiento al aire del globo de la coronación de Napoleón I.
- 351-14. 😭 nueva. El día dura 9 horas, 18 minutos. 17. Jueves. San Lazaro, obispo, y San Franco. 1906. Mme. Surcouf sube en globo con un pasajero.
- 18. Viernes. 352-13. nuevo. El dia dura 9 horas, 17 minutos. Nuestra Señora de la 0 y San Graciano.—Témpora. 1908. Vuelo de W. Wright en Le Mans.
- 19. Sabado. 353-12. 9 nueva. El día dura 9 horas, 17 minutos. San Nemesio y Sta. Fausta, mres .- Tempora. 1906. Ruinart establece un premio de 13.000 francos para el aeroplano que atraviese el Canal.
- 354-11. 6 nueva. El día dura 9 horas, 17 minutos, 20. Domingo. IV de Adviento. Santo Domingo de Silos. 1870. Los prusianos capturan el globo General Chanzy.

51.ª Somana.

recom	endamos El Agua de Loeches. (V.	sección Vid	a práctica
PECHAS		ENTRADAS	841/048
	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALADAS	Pes. (Cts.	Pes Ct-
an earl		anna fa	
Sweet I			in the last of the same
			H. H. 1884   \$1000
WATE			
and the		1200000   =	
(2000)			
1990-005			
			l
1017.710			
water.	and the second of the second s		
	none este in the automorphism and the		
			0.000000 0000
******		12 mm - 10	
**********			
•••••			

DICIEMBRE (12.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 3 m. Aumentan los días en la semana. Por la tarde, 4 m.

TODO EL MUNDO ELECTRICISTA. En rústica, 3 pesetas. En tela, 3,50. Libro indispensable en todas las casas. De venta en todas las librerias.

21. Lunes. 355-10. S nueva. El día dura 9 horas, 17 minutos. Santo Tomás, apóstol.

1894. Pruebas del Albatros del americano Walter.

22. Martes. 356-9. nueva. El día dura 9 horas, 17 minutos. Santos Demetrio y Flaviano, mártires.

1910. Premie Lazare Weiller à favor de Camermann.

23. Miéreoles. 357-8. § nueva. El día dura 9 horas. 17 minutos. Santa Victoria, virgen y mártir.

24. Jueves. 358-7. San Gregorio, presb. y mr.— Vigita con abst.a 1848. Un cometa en forma de águita vuela sobre Napoleón III en la revista militar.

25. Viernes. 359-6. 2 creciente. El día dura 9 horas, 17 minutos.

La Natividad de N. S. Jesucristo y Sta. Anastasia.

1784. Carta de Watt sobre experimentos aéreos.

26. Sábado. 360-5. Dereciente. El día dura 9 horas, 17 minutos. San Esteban, protomártir, y S. Dionisio, papa. 1785. Pruebas de los paracaidas de Lenormand.

27. Domingo. 261-4. Creciente. El día dura 9 horas, 18 minutos.
San Juan, apóstol y evangelista, y Sta. Nicerata, vg.
1895. H. Gandswindt, de Berlín, inventa un aparato volante de aluminio.

				5	2.ª Semana	•				
Recom	endamos	El	Agua	de	Loeches	. (V.	sección	Vida	práct	ica.)
							ENTRA		SALID	
PECHAS	DETAI	LLE E	E LAS E	NTRA	DAS Y BALII	DAS	Pes.	Cts.	Pes.	Cts.
***********										
**********										
							12			
							250000000000000000000000000000000000000		***************************************	
			***********							
										*******
**********							1111447111111			
*******				******						
	4-5-11-4-11-1			,,,,,,,,,					33334750,75	14444
725000000						) <b>****</b> ++++	*********			141929111
•									(1444) (1)	
			********							
*********		(/***/)/)								
***************************************										
							4444444			
							1111111			
Tournames.								181925		*******
***********				*******					-411####.	
***************************************								200000		
************		,,,,,,,,,,		+1 (1) (1)				((e-1)): 1		
*******			************						o on on on one	
***********										l-smin
***********		*******	*******	*******				#14(0-14)		100000
***********		********	************	********	***************************************		111111111			211111111
MMO-		**********	TORSON MA	0.000				11000000	\$1(4)\$111-Q48	
725444		10 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (						3000415-3-		
********										
					Total					

© Biblioteca Nacional de España

DICIEMBRE (12.º mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, Aumentan los días en la semana. Por la tarde,

#### SEGUROS MUTUOS DE VIDA NADRID LA MUNDIAL SEGUROS DE GANADOS Zerrilla, II.

362-3. ) creciente. El día dura 9 horas, 18 minutos. 28. Lunes. La Degollación de los Santos Inocentes, mrs. 1891. Pruebas de un velocipedo aéreo en el Campo de Marte.

363-2. > creciente. El día dura 9 horas, 18 minutos. Santo Tomás Cantuariense, ob., y S. Gunderico, ob. 29. Martes. 1908. Evoluciones del aviador Vuía en Bagatelle.

364-1. Dereciente. El día dura 9 horas, 19 minutos. La Traslación de Santiago, apóstol, y S. Sabino, ob. 30. Miéreoles. 1865. Nace Lambert, en la Isla de Madera.

365-0. ) creciente. El día dura 9 horas, 20 minutos. 31. Jueves. San Silvestre, papa y cf., y Stas. Donata y Paulina, mrs. 1908. Vuelo de W. Wright en un biplano de su fabricación.



lebridad.

#### MANUFACTURA DE OPTICA

JUAN ROCA ... BARCELONA

Ventas mayor y menor. - Teléfonos 2400 y 2458 DESPACHO: Cortes, 636 (junto al Paseo de Gracia); Pasaje Escudillers, 7.

BAZAR DE CAMAS.-Atocha. 8. 10 y 12. Madrid. GRAN

## PREDICCIONES ASTROLÓGICAS -

Del 1 al 21 este mes está gobernado por Sagitario y del 22 al 31 por Capricornio. Sagitario es un signo doble y real. Los antiquos artólogos discron que los nacidos en este signo tienen facultades dobles y son absolutamente bucnos ó malos. Este signo da al espiritu independencia y cierta desconfianza de los demás. Trae grandes obstáculos en la primera mitad de la vida. (Para Capriconno, vésse Enero.)

#### - Las personas nacidas en Diciembre el 1 Obtendran fortuna tar- 8 Amenaza de grandes 16 Carácter ligero, disi- 24 Sabiduria, prudencia y diamente. infortunios. circunspección. 2 Seran célebres por sus 9 Afición a las ciencias 17 Desgraciados en su pri- 25 Amor á la verdad y á la descubrimientos. ocultas. mer amor. Volveran a justicia. 3 Espiritu investigador de 10 Existencia 11 cma de 26 Caracter quisquilloso. enamorarse 18 Grandes dificultades 27 Esperitu generoso, colo desconocido obstáculos. 4 Herencia considerable 6 11 Caracter amable y simhasta los treinta años. razon de oro. premio en la loteria. 19 Firmeza, paciencia. pático. 28 Caracter frivolo, insus-Aptitudes clentificas. 12 Aptitudes para las 20 Amor de poderio. tancial. ciencias ocultas. Riqueza. 21 Riqueza por las artes y 29 Mucha progenitura.

Matrimonio por amor y 13 Buen exito en la vida. oficias. Vejez dichosa, 22 Urandes éxitos en la dirico. Espiritu innovador, ce- 15 Cabeza ardiente, tentativa de suicidio.

30 Matrimonio feliz a los treinta años. 31 Fortuna por legados p omacia. 23 Carácter muy débil, imprevistos.

53.ª Samana

53. Semana.								
Recomendamos El Agua de Locci	nes. (V.	sección	Vida	práctica.)				
22000		ENTRA	AS	SALIDAS				
DETALLE DE LAS UNTRADAS Y S	ATIDAS	Des.	1.18.	P e. (Ps.				
0.00 Language				A COMME				
News of Samurament Control								
19244		= 7						
***************************************								
man and a second								
		-						
		Ì						
Western and was a surface to the surface and t		1000 N						
**************************************		- 1						
				3040aC				
***************************************		1 = = y						
		-						
Manager incommunity (1997)			1					

# LA VIDA EN EL CAMPO

Continuar la labor de las tierras que no estén sembradas: enterrar el estércol y abonar las que han de sembrarse en primayera. Fabricar el mantillo con hojas secas y musgos. Limpiar los 10-80s. Podar las vallas naturales. Recomponer las zanjas de riego y de saneamiento. Continuar la poda de los hosques y matas. Hacer los hoyos para las plantaciones de primavera. Instalar incubadoras en los invernaderos, cuyos aparatos, con cuidado asiduo, producen resultados excelentes. Recorrer las siembras, y las que se vieren adelantadas se escardarán (dar una vuelta de arado) inmediatamente, á fin de contener su vigor y abrigar el cuello de las plantas; pero si se las viese con demasiado vicio, se echarán antes las ovejas, ari-

cando en seguida sin recelo con el arado ó aporcador, según los casos. Continuar alzando los barbechos mientras el tiempo lo permita, sobre todo en tierras fuertes.

Las frutas.—Se hacen las plantaciones de otoño y empajan los árboles delicados an es que empiecen las heladas fuertes. Se podan los árboles frutales de pepita cuando haga buen tiempo.

La viña. Continuar la poda en el Mediodía. Comenzar el acodo. Continuar el tratamiento del sulfuro de carbono.

Pedir arbolados á Cambra, horticultor, Zaragoza, (Véase el anuncio en la sección de Casas recomendadas.)

### CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.4—ALMUERZO Salchichas á la parrilla Hígado de ternera á la italiana. Postres.

COMIDA Sopa cubana.

Lomo de cerdo asado. Berzas en leche. Postres. 2.9—ALMUERZO Chuletas de cordero fritas. Sesos de ternera. Postres.

COMIDA Sopa de arroz con tomate. Rodaballo a la escocesa

Postres.

3.4- ALMUERZO Huevos gui-ados á la cubana,

Manos rehozadas. Postres. COMIDA

Caldo con crema de huevo. Pavipollo asado. Postres. 4."—ALMUERZO Huevos á la rusa. Carne de cerdo

à la americana. Postres.

COMIDA Sopa de legumbres.

Pajeles tostados. Escalopes de cordero. Postres.

Resumen del año. 1 er semestre.	ENTR	DAS	BALT	DAS
Resumen der and. 1. Semestre.	Pes.	Cts.	Pes.	Cts
Enero		),1 <del>-1111</del>		
Febrero			•	
Marzo				
Abril				
Mayo	NAME (1994)			
Junio				
				Skeller
Resumen del año. 2.º semestre.	ENTR	=	SALI	
Resumen del año. 2.º semestre.	Pes.	=		
Resumen del año. 2.º semestre.	Pes.	=		Cts
	Pes.	=		
Resumen del año. 2.º semestre.  Julio Agosto	ENTR Pes.	=		ī
Resumen del año. 2.º semestre.  Julio Agosto Septiembre	ENTR Pes.	=		ī

# COBROS Y PAGOS

Este memento está destinado á dar á nuestros lectores un medio fácil y práctico de tener siempre á la vista la nota de lo que tionen que cobrar y pagar; es una especie de balance que ayudará al buen equilibrio de los ingresos y de los gastos.

CANTIDADES	CANTIDADES Á COBRAR				CANTIDADES POR PAGAR				
FECHAS	CANTIDA	ADES	FE	CHAS	CANTIDA	ADES			
	PFS.	CTS.			PES.	Стз			
_		-			-	-			
-	-					=			
						-			
		-[]				-			
	_	-				-			
					-	-			
	-	-			-	- -			
_						-			
		_							
_	_	-		Walnut and	-	-			
_		-			-				
						-i-			
						_			
	_				-	-			
-		-			-	-			
						_			
_					-				
		-			-	- -			
		==	1			= =			
,									
Segur	o sobre la vio	ia en I				_			
otal de la prima			Núm. de la						
echas del pago			Fecha en qu	e expira					
	o contra ince								
obul de la prima	management of the second contract of	rest(;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	Niem, she ba	polica	martelessiare teal carintendel	-lalations-news			
ovkas del pago	(*************************************		Feches in 90	ce dagrica	iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii				

# LAS ESQUELAS

Hojeando un libro de apuntes empezado hace algunos años son considerables los cambios que la Vida y la Muerte han traído en él. Es verdad que las esquelas de defunción y nacimiento nos tienen al corriente día por día; pero teniendo el cuidado de inscribir aquí las fechas de estos sucesos y ceramonias, tendréis un recuerdo preciso de la sucesión de estas alegrías y trislezas.

CASAMIENTOS	DEFUNCIONES	NACIMIENTOS
	·····	
	16.55.5.	
,		
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	k)	
***************************************		****** ********************************
***************************************	***************************************	
*****		
	F:	
		ħ.
	own regulation to	TOTAL SERVICE
······································	AD III ST MANSON IN	nas musica
	me a sket in the last	The PARKET

# MEMENTO —

Por medio de este cuadro se podrá evitar m balance exacto del activo y pasivo	uchas fallas, teniendo siempre á la vista el respecto á los deberes de sociedad.
COMIDAS DADAS	COMIDAS RECIBIDAS
	***************************************
***************************************	»
***************************************	
***************************************	
**************************************	· ARRESTO III II I
***************************************	***************************************
BAILES, SOIRE	ES, REUNIONES
***************************************	
***************************************	
***************************************	
***************************************	(A.4.)
***************************************	
RECIBIDAS INVITACIONES	PARA CAZAR
***************************************	
······································	
(Market 10171111111111111111111111111111111111	
***************************************	
**************************************	
HEGA	ALOS necibilos
···	
***************************************	
·····	
***************************************	
#*************************************	\$
***************************************	

# © Biblioteca Nacional de España

# PARA PAGAR A LOS JORNALEROS

(CUENTAS HECHAS AL DÍA Y Á LA HORA)

Los dos ruadros adjuntos serán útiles al industrial, al propietario y á todos los que pagan los obreros al dia ó a la hora. Estas cuentas hechas ahorrarán todos los cálculos de detalle que multiplican las probabilidades de equivocación. Los dos ejemplos del margen indican la marcha que hay que seguir para jeer estas columnas y obtener la cifra buscada.

GANA										ARÁ						_		
Ald RO	1/2 d	1 d.	2 d.	3 d	4 d	5 d.	6 d.	7 d.	8 d.	9 d.	10d	15 d	20	d	30	d	50 d	EJEME
1 pts.	0.50	1 .	2 .	3 .		9.1	6 .	7 .	8 .	9 .	10 .	15 +	20		30		50 .	3 9
1 25	0.65	1 25	2 59	3 %	5 1	6 25	7 50	8 7.	10 +	11 2	12 50	18 75	25		37	50	62 50	67
1 50	0.75	1 50	3 >	4 ids	6 ,	7 50	9 ,	10 50	12 .	13 50	15 .	22 50	30	1	45		75 .	columna
1 00	0.80	1 60	3 20	4 80	6 40	8 .	9 60	11 20	12.80	14 40	16 +	24 .	32		48		80 .	111111111111111111111111111111111111111
1 70	0.85	1 70	3 40	510	6.80	8 50	10 20	11.90	13 60	15 30	17 .	25 50	34	-	51	-	85 .	no
1 75	0 90	1 75	3 50	5 25	7.	8 75	10 50	12 25	14 .	15 75	17 50	26 25	35	-		50	87 50	9
	-	-	3 60	5 40	7 20	9 .	10 80	12 60	14.40	16 20	200000	-	36	- 1	make the	-	Section 1	decima 3 nevel
1 80	0.90	1 80	-	-	7 60	0.7	-	13 30		17 10	100	27 .	-	٠	54	•	90 э	15 "
1 90	0.95	1 90	3 80	10.77	-	9 50		200	15 20		-	28 50	38	*	b7	•	95 +	3 6
2 ,	1 ,	2 :		6 +	8 +	10 .	12 +	1	16 +	18 .	20 +	30 +	40	,	60		100 >	la la
2 25	1 10	2 25	4 39	6 75	9 ,	11 25	13 50	15 75	18 .	20 25	22 50	33 75	45		67	50	112 25	En
2 50	1 35	2.50	3 .	7 50	10 .	12 50	15 .	17 50	20 1	22 50	25 .	37.50	50		75		125 •	2 2
2 75	1 35	2 76	5 80	8 25	11 .	13 75	16 50	19 25	22 1	24 75	27 50	41 25	56		82	5.0	137 50	cinto hucer contestación
3 .	1 50	3 .	6 >	9 .	12 .	15 >	18 .	21 .	24 1	27 .	30 >	45 .	60		90		150 3	2 7 5
3 25	1 80	3 25	6 50	9.75	13 .	16 25	19 50	22 75	26 .	29 25	32 50	48 75	65	-	97	30	162 50	te
8 30	1 75	3 50	7.	10.50	14 .	17 50	21 >	24 50	78 +	31 50	35 .	52 30	70	-	105		175 .	udinto
3 75	1 85	3 15	7 50	11 23	15 .	18 75	70.0	26 25	30 +	36 75	-	56 25	75	-	112	50	187 50	Call
	-		-	-	-	Service and Services	-	28	-	36 +	40 +	60 .	80	-	Action and	-		' to !
4 .	2 .	4 +	8 .		-	Service report	24 1	-	32 .	-	discountries.	many morning	85	-	120	*	200 .	vetas, el uninto huced En la decima colum que es la contestación,
1 25	2 10	4 25	8 50	12 75	17 •	24 25	26 50	29 75	-	38 25	-	-	-			50	212 50	pesetas.
4 50	2 25	4 50	9 .	18 50	18 +	32 50	27 .	<b>84</b> 50	36 .	40 50	3.0	67 50	90	1	135	,	225 .	
4 75	2 35	4 75	9 50		19 •	23 75	28 50	33 36	38 •	49 75	-	71 26	95		142	50	237 50	30
5 1	2 50	5 .	10 1	15 .	20 ,	25 1	80 ,	35 .	40 >	45 .	50 .	75 .	100	,	150		250 +	20 22
5 25	2 (8)	5 25	10 50	15 75	21 ,	26 25	81 50	36 75	42 .	47 25	52 50	78 75	105	,	157	50	262 50	4 5
5 50	2.75	5 50	11 .	16 50	2 1	27 50	38 .	38 50	44 1	49 50	56 +	92 50	110		165	,	275 +	9 dias à 3 encuentra
5 75	2.86	5 75	11 50		23 +	28 75	34 30	40 25	46 .	51 75	57 50	96 25	115	-	172	50	287 50	r 9 dia
6 )	3 >	6 >	12 .	18 >	24 >	30 >	36 1	42 .	18 1	54 5	60 +	90 *	120	-	180	-	300 >	0.00
6 25	3 10	6 25	12 50	-	25 .	31 25	37 50	43 75	60	56 25		93 75	125	-	187	50	312 50	
A 100 CO.	-	6 30		-	-	32 50	-	45 50	52 .	58 50	-	97 50	130	-	195	,	Mail (2007)	3,50.
6 50	3 25		-	-	4741	married and	-	-	-	-	and the same	Olivina in the second	2/01/0	-	-	-	325 +	
9 75	8 85	6 15	13 50	20 25	27 7	-	40/50	47/25	a4 12	60 75	and the second	101 25	135	,	202	50	337 50	19 5
7 ,	3 50	7 .	14 1	51 .	28 .	35 ,	42 1	40 ,	56 .	63 1	70 .	105 *	140		110	,	350 +	4 5 4
7 50	3 73	7.50	15 .	22 50	30 1	3 50	45 .	52 50	60 .	67.50	75 .	112 50	150		225	,	375 +	debe la lin
8 .	4 .	8 ,	16 .	24 .	32 1	40 .	48 .	56 1	64 ,	72 ,	80 +	120 1	160	,	240	,	100 →	500
8 50	4 25	8 50	17 ,	25 50	34 ,	¥2.50	51 >	39 50	68 ,	76 50	85 >	127 80	170	-	25.5	-	425 +	3.25
9 ,	4 30	9 .	18 .	27 +	36 +	45 ·	54 1	63 ,	12 ,	81 1	90 >	135 1	180	-	270	-	350 +	933
9 50	4 75	9 50	19 >	28 50	38 •	47.50	57 ,	66 50	76 .	85 50	7.57	142 50	190	-	280	-	475 +	Frente
-		10 4		30 +	100	50 >	-		80 .	90 .	Taxabana.	150	200	,	300	-	500 >	25
9 . 1	5 , 1	10 11	20 11	30 11	40 1	50 1		1 To 1 To 1		ES Á	(100)	1150 )	1200	* 1	300		000 1	E .
DEBI-		1	102	1	1	1			1		Ten	lor	lac		10-	- 1		- Vestor
1-OR	_	35 c	40€	_	_	550								-	95	-1	1 p.	ETEMP
1 h.	0.30	0.35	0. 10	0.4	0 50	0 5	0 6	0.6	5 0	0 0	75 0	80 0 8		90	0	95	1 ,	200
2 -	0 60	0.70	0 80	0 90	1 ,	1 1	1 2	1 3	0 1	0 1	i <sub>0</sub> 0 1	60 1 7	0 1	80	1	90	2 ,	rfs.
3 -	0 90	1.05	1 30	1 3	1 50	1 6	5 1 8	0 1 9	., 2	10 2	25 2	40 2 5	5 2	70	2	85	3 »	decima
4 -	1 20	1 40	1 60	1 80	2 1	2 2	9 4	2 6	0 2 5	30 3	, 3	20 3 4	0 3	00	3	80	4 "	a de
5 -	1 50	1 75	2 .	2 36	2 30	2 7	3 ,	3 2	3 3	50 3	75 4	* 4 2	5 4	50	4	75	5 .	
6 -	1 80	2 10	2 40	-	-	3 3		-	-	0 4		80 5 1	-	40	5	-	6.3	102
7 -	2 10	2 45	2 80		1.00		-	-	-	-	-	60 5 9	-	30	1	65	7.	
		-	-	-	200000	4 4		-		50 6	-	_	-	000	2000			
	2 40	2 80	3 20	-	1	-		-	1		_		-	20	-	60	8 "	Siguie
8 —	0 80	3 15	-	-		-	-	-	3		-	20 7 6	-	10	121000	35	9 »	Sig
8 — 9 —	2 70	-		4 30	5 .	5 5	1 12 2	-	2 11.12	S - 22	50 8	* 8 5			2011	96	10 »	
8 - 9 - 10 -	3 .	3 50	4 ,	V 16/28/2	-		5 9	9 7	5 10	50 11	25 12	112 7	5 13	50	14	25	15 .	tra ary
8 — 9 — 50 — 15 —	-	3 50 5 25	6 +	6 78	-	8 2	0 0	-	4					-			10.5	
8 — 9 — 50 — 15 —	3 .	3 50	8 3	V 16/28/2	7 54	-	-	-	14	15	1 16	- 17	18	,	19	-	90 "	Paris Paris
8 — 9 — 10 — 15 — 20 —	3 a 4 50	3 50 5 25	6 +	6 78	10 ,	11 1	12	13	4	S   5   5	16 50 24	17	-	•	19			. 1
8 — 9 — 30 — 15 — 20 —	3 s 4 50 6 s	3 50 5 35 7 •	8 3	6 78 9 x	10 ,	16 5	12 1	13	-	S   5   5	_	1 25 5	1	_	19	-	90 ×	itil ebe
8 — 9 — 10 — 15 — 20 — 30 —	3 s 4 50 6 s 9 s	3 50 5 25 7 • 10 50	6 + 8 + 12 + 16 +	6 78 9 x 13 50	10 ,	11 1 16 5	12 0	13 19 5	28	22 30	50 24 32	· 25 5	0 <del>27</del> 86	•	19 28 38	50	90 × 30 × 40 ×	itil ebe
8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 20 - 10 - 50 -	3 s 4 50 6 s 9 s 12 s	3 50 3 25 7 • 10 50 14 • 17 50	6 · 8 · 12 · 16 · 20 ·	6 78 9 3 13 50 18 3 22 50	10 · 15 · 20 · 25 ·	11 1 16 5 22 2 27 5	12 0 18 24 0 30	13 19 5 26 32 3	0 21 28 0 35	· 22 • 30 • 37	50 24 • 32 50 40	25 5 34 42 5	0 27 86 0 45	•	19 28 38 47	50	90 × 30 × 40 × 50 ×	ebe pril
8 — 9 — 10 — 15 — 20 — 30 — 30 — 30 —	3 s 4 50 6 s 9 s 12 s 15 s	3 50 5 25 7 10 50 14 17 50 21 1	6 + 8 + 12 + 16 + 20 + 24 + 1	6 78 9 13 50 18 1 22 50 27 1	10 , 15 , 20 , 25 , 30 ;	11 1 16 5 22 1 27 5 38 1	12 0 18 0 24 0 30 30	13 19 5 26 32 3	0 21 28 0 35 42	· 22 • 30 • 37 • 45	50 24 • 32 50 40 • 48	25 5 34 42 5 61	0 27 86 0 45 54		19 28 38 47 57	50	90 × 30 × 50 × 60 ×	in albanil se le debe
8 — 9 — 10 — 15 — 20 — 30 — 40 — 50 — 60 —	3 s 4 50 6 s 9 s 12 s 15 s 48 s	3 50 5 25 7 • 10 50 14 • 17 50 24 50	6 + 8 + 12 + 16 + 20 + 28 +	6 78 9 3 13 50 18 3 22 50 27 3	10 , 15 , 20 , 25 , 30 ,	11 1 16 5 22 2 27 5 38 5	12 0 18 24 0 30 36 0 42	13 19 5 26 32 3 39	0 21 28 0 35 5 52 0 49	. 22 . 30 . 37 . 45	50 24 , 52 50 40 , 48 50 56	25 5 34 42 5 61 59 5	0 27 86 0 45 54 0 63		19 28 38 47 57 66	50 50 50	90 » 30 » 40 » 50 »	On albarill to se le debe vertieul, enf
8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 30 - 30 - 30 - 50 - 70 - 80 -	3 s 4 50 6 s 9 s 12 s 15 s	3 50 5 25 7 10 50 14 17 50 21 1	6 + 8 + 12 + 16 + 20 + 28 + 182 + 18	6 78 9 13 50 18 1 22 50 27 1	10 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35 ,	11 1 16 5 22 1 27 5 38 1 38 5	12 0 18 24 0 30 36 36 48	13 19 5 26 32 3 39 45 5	0 21 28 0 35 42 0 49	· 22 · 30 · 37 · 45 • 59 · 60	50 24 • 32 50 40 • 48	25 5 34 42 5 61	0 27 86 0 45 54 0 63 72		19 28 38 47 57 66 76	50	90 × 30 × 50 × 60 ×	ebe enf

© Biblioteca Nacional de España

# 

## Tabla de intereses simples.

Esta tabla indica el interés que produce una suma La tabia indica el interes que prontes de 100 al 100 pesetas puesta à intereses simples durante un año. Se quiere saber, por ejemplo, lo que devengan 500 pesetas a 31/2 por 100 anua? Se buscará en la 1.2 columna la clira 500 tracese una linea horizontal hasta la altura de la columna vertical 31/2 y se encon-trara 17,50 pesetas de intereses. Si el capital esta colocado hace muchos años se multiplica el interes produ-cido por el numero de años. Sean 500 pesetas à 31/2

por 100 durante cuatro años: tendremos 17,50 x 4 = 70 pesetas

Recuérdese que para hallar el interés de un capital se multipiira la suma por el tanto de interes y por el tiempo, dividiendolo por 100 — Ejemplo: ¿Qué interes devengan 2 446 pesetas á 3 pesetas 85 por 100 durante tres años? Tendremos la siguiente regla de tres: 1res and  $2.426 \times 3.85 \times 8$  o sea 747,20.

100

UMA	1/4 0/0	1/2 0/0	3/4 6/0	1 0/0	1 1/2	2 0 0	9 1/9	3 0 0	3 1,2	4 0/0	4 1/9	5 0/0	SUMA
100	0.25	0.50	0.75	1	1,50	2	2.50	3	3.50	4	4,50	5	100
200	0.50	1 .	1,50	2	3 .	4	5 .	6	7	8	9 .	10	900
360	0.75	1,50	2.25	3	4,50	6	7,50	9	10,50	12	13,50	15	300
400	1 .	2 .	3 .	4	6 >	8	10,00	12	14 .	16	18 .	20	400
500	1.25	2.50	3,75	5	7,50	10	12,50	15	17,50	20	22,50	25	500
600	1,50	3 .	4 .	6	9 ,	12	15 .	18	21 >	24	27 .	30	600
700	1.75	3.50	5,25	7	10,50	14	17.50	21	24,50	28	31,50	35	700
800	2.00	4 ,	6 .	8	12 .	16	20 .	24	28 .	32	36 .	40	800
900	2.25	4,50	6.75	9	13,50	18	22.50	27	31,50	36	40,50	45	900
000	2.50	5 .	7,50	10	15 .	20	25 .	39	35 .	40	45 .	50	1.000

#### Tabla de amortización.

La amortización es el reembolso por auualidades de un capital prestado a intereses compuestos (véase mas abajo). La adjunta tabla indica la suma a pagar cada ano para reembolsar una cantidad de 1.000 pesetas, según el tanto de interés y la duración del preslamo.

Queremos reembolsar, por ejemplo, por pagos anuales una suma de 22.760 pesetas en quince años, siendo el tanto de interés 4 por 100. Para 1 000 pesetas pagaderas en 15 años al 4 por 100, la anualidad se

AÑOS	5 POR 100	3 1/2 POR 100	POR 100	4 1/2 POR 100	5 POR 100
5	218 35	221 48	924 63	227 79	230 97
10	117 23	120 24	123 29	126 38	129 50
12	100 46	103 48	106 55	109 67	112 82
15	83 77	86 82	89 94	93 11	96 34
18	72 71	75 82	78 99	82 24	85 55
20	67 21	70 36	73 58	76 87	80 24
23	62 75	65 93	69.20	72 55	75 97
24	59 05	62 27	65 59	68 99	72 47
25	57 43	60 67	64 01	67 44	70 95
28	53 29	56 60	60 01	63 52	67 12
30	51 02	54 37	67 83	61 39	65 05
33	49 05	52 44	55 95	59 56	63 28
35	46.54	50 >	53 58	57 27	61 07
36	45 80	49 28	52 89	56 61	60 43

ñalada por la adjunta tabla (4.\* linea, 4.\* col.) es 89,94 pesetas, para 22,760 pesetas la suma sera 22.760 × 89.94: 1.000 - 2.047.03 pesetas.

Esta suma comprende 910.40 pesetas de interés, y 1 136,63 pesetas à contar del capital.

Fácil es calcular el "empo necesario para diolar un capital puesto à intereses compuestos. Basta dividir 72 por el tanto de interés. — Éjemplo: El tiempo necesario para duplicar un capital colocado al 5 por 100 es 72:5 = 14 afios y 7 meses.

## Tablas de intereses compuestos.

El interés compuesto se diferencia del interés simple en que el interés se agrega cada año al capital y gana interés à su vez Asi, las cantidades depositadas en la Caja de Ahorros estan puestas à intereses compuestos. La busca de estos intereses exige calculos complicados, que simplifican los cuadros adjuntos,

TABLA PRIMERA. - Indica lo que ha ganado una suma de 100 pesetas colocada a intereses compuestos durante un determinado número de años. Para una cantidad mayor de 100 pesetas, se multiplica el capital por el número que se encuentra en la intercesión de las co-

lumnas de la tabla de abajo. Etemplo: Cuanto devenga una suma de 5.000 pese-

durante 19 años?

Respuesta: 169:59 x 50 = 8.479.50 pesetas.

TABLA SEGUNDA .- Indica lo que produce una peseta puesta cada ano a intereses compuestos.

Para calcular lo que devenga cualquiera cantidad puesta cada año, solo hay que multiplicar el capital depositado por el número inscrito en la columna correspondiente

Ejemplo: Si se colocan 150 pesetas todos los años à 3 por 100 durante quince años, dejando á los intereses producidos acumularse, se tendra  $19,157 \times 150 = 2.873.55$  pesetas.

AÑOS	2 1	10	3110	10	8	118	111	10	1	1/9	5	0/0		A	105	2	1/9	3	0/0	3	1/2	4	0/0	4	1/9	3	0/6
01-1-1	10.	50	103	٦,	103	50	104	1	104	50	105			1.		1	025	1	030	1	635	1	040	1	045	1	050
4 6 -21	105	06	106	99								, 25		19		2	076	2	091	2	106	2	122	2	137	9	108
3	107	69	109	27	110	87	112	49	114	12	115	.76	de	11,3;	e	1.3	153	3	184	3	213	3	246	3	278	3	310
Tabram:	110	88	112	訪	114	73	117	17 19	119	25	1 21	155		74.	ωų.		256	1.57	309	0.70	362	-	416	4	471	4	524
	113												1	5.	11911	1 3	385	12	468	113	550	Б	633	6	717	5	809
6	115	97											17	6.	10.11	6	547	6	662	.6	779	6	898	7	049	7	144
7	118	8.7	123	";	127	23	131	59	136	00	140	71	15.	7.	conti	1.7	736	.7	892	8	042	8	-11	"8	389	. 8	545
8	121	84	126	68	131	68	136	86	142	21	147	75	1				955	9	150	9	368				802	10	02
9	124	89	130	48	136	20	142	33	148	61	155	13	ci	119.		10	203	10	464	10	731	11	006	11	288	11	578
10	128	-	134	69	141	06	148	02	155	30	162	89		10.		11	483	11	808	12	142	12	486	12	841	13	20
grinif.	751	20	138	402	148	EN	153	36	162	99	171	03	P.E.	77	on it	19	798	13	192	19	602	14	026	14	104	14	PM:
12.10	133	25	142	क्र	151	4	160	fò	169	59	179	'89	y	19	الشاء	HY	140	16	618	15	113	15	627	16	160	16	713
43 engs	137	85	146	87	156	40	166	51	177	22	188	.67	Li.	13.	***	15	519	16	080	16.	677	17	191	17	902	18	59
En MA												. 13	Sin.	14	ala								024	19	784	20	W75
15									193	53	207	89		. 15		17	320	_	167				823	11	729	32	65

1	1	025	1	030	1	635	1	040	1	045	1	050	
·	2	076	2	091	2	106	2	122	2	137	9	103	1
3: e	.3	153	3	184	3	213	3	246	3	278	3	310	
A. 11.	-4	266	14	309	4	362	4	416	4	471	4	526	
· 5:17	31	388	15	468	16	150	Б	633	5	717	5	809	
6	B	547	6	662	.6	449	8	898	7	049	7	142	
× Teronin	,7	736	7	892	8	042	8	714	*8	389	.8	549	
8	8	955	9	150	9	368	9	383	9	802	10	027	
19	10	203	10	464	10	731	11	006	11	288	11	578	
10	11	483	11	808	12	142	12	486	12	841	13	207	
aproprie.	19	798	13	192	19	602	14	026	14	464	14	947	ba
72 -150	17	140	16	618	15	113	15	627	16	160	16	713	1.
13, 200	15	5/2	16	080	16.	677	17	17	ij	909	18	599	10
Adl als													li.
45	-	_	_	157	-		-	-	-	799	22	60.7	1

# MEMENTOS DEL MES

Dia 1.º La Circuncisión del Señor. ENERO Día de los Manueles. Cambio de tarjetas con motivo de Año nuevo. Se anuncia la formación del alistamiento para la recluta. Fiestas nacionales en el Brasil (Fraternidad general) y en Haiti (Fiesta de la Independencia) .- 2. Conmemórase en Granada la conquista de la ciudad por los Reyes Católicos. Ascensión á la terre de la Vela. - 6. Los Santos Reyes. Felicitase al elemento militar. Recepción en Palacio y capilla pública. Navidad rusa.—7. Se abren las velaciones. Navidad ortodoxa.—13. Primer día del año ruso y griego.-14. Se exponen al público la- listas del reclutamiento.-17. San Antonio, abad; fiesta popular en la mayor parte de las poblaciones. Bendición del ganado y de los granos, En Torbizcon (Granada), gran romeria y festejos.-18. El Dulce Nombre de Jesús. - Los musulmanes celebran el Kadir Guedjessi, aniversario de la venida del Corán.-19. Epifanía rusa: bendición solemne del Neva en San Petersburgo. En los Estados Unidos, día feriado en Carolina del Norte, Virginia y la Georgia (aniversario del

nacimiento del general Lee).—20. San Sebas-tián, patrón de Palma de Mallorca. Feria.—22. San Vicente, mártir, patrón de Valencia; fiesta de precepto en dicha ciudad. Porrat: romería a San Vicente de la Roqueta, lugar en donde existió el muladar en que fué arrojado el cuerpo del santo.-23. San Ildefonso, patrón del Arzobispado de Toledo, donde es fiesta de precepto. Días de S. M. el Rey. Recepción y banquete en Palacio. — 24. Días de la infanta doña Paz. — 27. Cumpleaños de Guillermo II de Alemania.— 28. San Julián, patrón del Obispado de Cuenca. San Valero; grandes fiestas en Ruzafa (Valencia). Porrat, músicas, procesión y cartillo de fuego. En Barcelona, éste y todos los meses, mercado de ganados muy importante, al que acuden ejemplares notabilisimos por su valor y precio desde todas las comarcas de España. El último domingo del mes y días siguientes se rectifica el alistamiento de quintos, previa citación y anuncio en la forma prescrita por la ley. Bailes de máscara en este mes y siguiente hasta el Domingo de Piñata.

Dia 1.º San Cecilio, patrón de Gra-FEBRERO. nada. Feria y mercado en Barbastro, Hijar y Almagro.—2. La Purificación ó la Cande-laria, fiesta de precepto. Día de las Puras. Capilla pública en Palacio, Primer domingo, Sorteo general de reclutas. Domingo de Carnaval.-3. Ferias en Tafalla y Huesca. Porrat á San Blas en Valencia. En Uruguay, fiesta conmemorativa de la batalla de Monte Caseros .- 5. En Méjico, aniversario de la publicación de la Constitución.-8. Domingo de Septuagésima. Feria en Mérida. Primer día del año ó Tum-Tan en China .--11. Feria en Berlanga. Los Centros republicanos celebran veladas y reuniones en recuerdo de la proclamación de la República en 1875 .- - 12. Días y cumpleaños de la infanta doña Eulalia. Feria en Sariñena. Día del nacimiento de Lincoln; fiesta en el Illinois (Estados Unidos).-Mercado en

Lérida. Lectura y cierre definitivo de las listas de reclutamiento.-15. Empieza la veda para toda clase de caza hasta 1.º de septiembre. Según excep-ción que establece el art. 17 de la Ley de caza de 1902, en las lagunas ó albuferas y terrenos pantanosos se puede cazar hasta el 31 de marzo los aves acuáticas ó zancudas y las becadas, becacinas y demás similares. - 22. Domingo de Carnaval. Fiesta del nacimiento de Washington en los Estados Unidos.-24. San Matías, apóstol. Cumpleaños de la princesa Luisa de Borbón, esposa del infante D. Carlos (1882). Día feriado en el Brasil (aniversario del voto de la Constitución republicana) .- 25. Miércoles de Ceniza.-26. Cumpleaños del rey de Bulgaria (1871).-27. Primer día de la Cuaresma rusa.

Ayunos con abstinencia de carne, el miércoles de Ceniza y los viernes de Cuaresma.

Dia 1.º Primer domingo de Cuaresma. Fiesta de la Independencia de Bulgaria, Sorteo en el Banco de los títulos de la Deuda. San Rosendo, patrón de Tarifa y Mondoñedo. Feria en Tudela. Clasificación y declaración de soldados y revisión de los reemplazos anteriores. - 2. Día feriado en Texas (aniversario de la Independencia). - Remisión á las Comisiones mixtas de las copias de actas del sorteo .-3. Romería de la Calzada, en Castellón, al cerro en donde está la ermita de la Magdalena.-4. 6 y 7. Temporas. - 10. Feria en Monzón y Tamarite.-15 Feria de ganados en Lérida.-19. San José; fiesta de precepto. Días de S. S. Pío X. Gran fiesta este día y la víspera (18) en Valencia, titulada de las Fallas: fiesta típica y de carácter, que consiste en grandes tablados distribuídos en calles y plazas, con figuras de tamaño natural y

vestidas hasta con lujo, que sirven de bouquet ó castillo final á varios juegos de fuegos artificiales; versos y música durante los dos días.—21. Em-pieza la *Primavera*. Primer día del año solar persa.-29. Domingo de Pasión.-31. Termina el plazo de incidencias y reclamaciones del reclutamiento y sorteo, y empieza la traslación de los mozos á las capitales de provincia. Juntas generales de San Vicente de Paul.

Desde el 1.º de marzo hasta el 15 de octubre se prohibe en toda España é islas adyacentes, y en toda clase de terrenos, la caza con galgos ó podencos.

Por lo que respecta á las tierras labrantías, está prohibido cazar en esa forma en ellas desde la siembra hasta la recolección, y en los viñedos desde el brote hasta hecha la vendimia.

Dia 1.º Empieza la veda de ánades silvestres hasta el 1.º de septiembre. En Madrid y otras poblaciones queda prohibida la matanza del ganado de cerda hasta el 1.º de noviembre. Principia la primera temporada de ba- agua. Merienda á orillas del río.-1 y 2. En Va-

nos en Alhama de Granada. Alhama de Murcia y Archena, aguas salinas las dos primeras y sulfurosa la última; esta temporada dura hasta el 30 de junio. En Salamanca, el llamado lunes de

lencia, la Mona, y en Málaga, la feria de los Borregos. - 3. Viernes de Dolores. - 5. Domingo de Ramos.-7. San Vicente Ferrer (fiesta en Valencia). Grandes fiestas en Valencia (en la capital) á su patrono con la celebración de los milagros en varios altares monumentales colocados en las calles; músicas, fuegos artificiales y reparto de pan á los pobres: en algunos altares las fiestas se prolongan hasta el día de la octava. Fiesta de la independencia griega. 9, 10 y 11. Jueves, Viernes y Sabado Santo. Procesiones en Toledo, Murcia y Sevilla. - 12. Pasena de Resurrección.—19. Día del Patriota (Pa-triot's Day) en el Massachusset (Estados Unidos). Domingo de Cuasimodo. 20. Dia festivo en el Brasil. Conmemoración de los «Precursores de la República». Cumpleaños del rey de Rumania (1859).—22. Cumpleaños de la prin-

cesa Xenia de Montenegro y de la princesa de Hesse.—23. San Jorge, patrón de Inglaterra y de Cataluña. Fiesta en el palacio de la Diputación de Barcelona. Ferias y fiestas en Alcoy. Batallas de moros y cristianos. En Jaén, gran romería de las hermandades. Acaba el plazo para el fallo de expedientes de prófugos y empieza la jura de banderas por los reclutas, que termina en mayo en toda España. Gran feria de Sevilla, corridas de toros, carreras de caballos y velocipedos, etc. Feria de ganados en Lérida, Talavera de la Reina y otros puntos. Empieza la temporada de primavera. Rebaja de trenes. - 25. San Marcos. En Guadalajara, gran romería. En Turón (Grana-da), fiestas al mismo santo. Fiesta de San Marcos en Venecia.-29. En la República del Salvador, fiesta llamada de la Revolución de Gutiérrez (1894).

Dia 1.º Feria en Coria, Miranda de MAYO Ebro y Mondoñedo. Empiezan las flores de mayo en todas las iglesias, y en Valencia la costumbre de ir á comer fresas á las huertas y jardines. La Fiesta del Trabajo ó fiesta anual del elemento obrero. Romeria y fiestas en Busquisfar (Granada) á San Felipe y Santiago. Día feriado en Costa Rica, con motivo del aniversario de la batalla contra los filibusteros. Fiesta de la Agricultura en Haiti.-2. Fiesta civica en Madrid y misa en el Prado por los mártires de la inde-Pendencia. Se abre al público el Jardín Botánico. La Orden Española Humanitaria de la Santa Cruz consagra sufragios á las victimas del 2 de mayo de 1808. Romería en Jaca (Huesca) á la ermita de Nuestra Señora de la Victoria. Fiesta nacional en Lima .- 3. Patrocinio de San José. La Santa Cruz. En Madrid se cierran los portales á las once de la noche. Grao de Valencia, gran fiesta de la Santa Cruz. Feria en Caravaca. Misa solemne á la Santa Cruz por la Orden Española Humanitaria de la Santa Cruz y víctimas del 2 de mayo. Ferreirola (Granada), grandes fiestas á la Santa Cruz: juegos de trompos en las eras. Feria en Puertollano. Día festivo en el Brasil: fiesta del Descubrimiento (1500).- 5. Día feriado en Méjico: aniversario de la batalla de Puebla.-7. Cumpleaños de la Emperatriz de Rusia. - 8 y 9. Fiestas de Nuestra Señora de la Antigua en Orduña.-9, 10 y 11. Gran feria en Córdoba; toros, carreras, etc.-10. Cumpleaños del Príncipe de Asturias.-11 á 18. Ferias y fiestas de San Anastasio en Lérida.—12. Feria en Pina. Nuestra Señora de los Desamparados, Grandes flestas en Valencia. Feria en Almudévar. -13.

Fiesta en el Brasil. Aniversario de la libertad de los esclavos. Feria en Plasencia.-14. Día festivo en el Brasil: libertad de los esclavos. En el Paraguay, día de la Independencia.—14, 15 y 16. Feria, mercado de ganados y corridas de toros en Puerto Real.—15. Mercado de ganados en Lérida. Feria en Balaguer. San Isidre, patrón de Madrid y Talavera. Durante las fiestas de San Isidro se permite la entrada libre en la Real Armería, Caballerizas y Museo naval. Grandes rebajas de precios en las líneas férreas. Principia la temporada en los balnearios siguientes: Caldas de Mala bella (Gerona), Ledesma (Salamanca), así como en otros baños de aguas ácido-salinas y ferruginoso-carbonatadas.-17. Cumpleaños de S. M. el Rey D. Alfonso XIII. Feria en Baeza.-18, 19 y 20. Letanias.-19. Cumpleaños del Zar de Rusia.—21. La Ascensión del Señor.—23. Peregrinación en Avila. Trenes especiales por la línea del Norte.-25. Fiesta de Independencia en la Argentina y el Uruguay (1810).-30. San Fernando, rey de España, patrón de los Ingenieros. Sevilla: Exposición del cuerpo de San Fernando, en la Capilla de los Reyes de la Catedral. Grandes fiestas y corridas de toros en Aranjuez; corren las fuentes de los jardines reales, abiertos al público. Trenes de servicio extraordinario por la Compañía de M.-Z.-A. - 31 y 1.º de junio. Feria y toros en Lora del Rio.—31. Pascua de Pentecostés. Fin del curso académico. Empiezan los exámenes. En este mes tienen lugar en Madrid las carreras de velocípedos de la temporada de primavera y las de caballos. Días del rey de Bulgaria.

Ayuno, con abstinencia de carne, en el mes de mayo, el día 50, vispera de Pentecostés.

Dia 1.º Desde este día al 50 de sep-JUNIO tiembre, no siendo festivos ó lluviosos, se Puede ver gratuitamente el Museo de Arti/lería calle de Méndez Núñez), de ocho á doce de la manana. Empieza el culto al Sagrado Corazón de Jesús. Sorteo en el Banco de España de los títulos de la Deuda amortizable.-2. Feria en Daroca y Orense. Continúan abriéndose varios balnearios medicinales, cuyas temporadas varian del 1.º de junio al 1.º de septiembre ó del 15 del primero al 15 del segundo. Feria en Trujillo.—2 y 3. Peregrinación à Oliva. Rebaja de precios en las líneas de A.-V.-T. y Alcoy á Denia.-3, 5 y 6.

en Tortosa. Rebaja en los ferrocarriles de Lérida Reus-Tarragona. - 9 á 13. Feria y toros en Calahorra. Rebaja de precios en los ferrocarriles de la lineadel Norte.-11. Corpus Christi. Dia feriado en Nicaragua.-12. Verbena en Madrid á San Antonio de Pádua.-13. San Antonio. En Trévelez, gran romería, fiestas y bailes populares. 14. Fiesta aniversario de la adopción del pabellón estrellado en los Estados Unidos. - 19. Sagrado Corazón de Jesús.-21. Empieza el Verano. San Juan Bautista Grandes verbenas y veladas en Málaga y otras poblaciones. En Soria, fiesta de las Calderas .- 22, 23, 24 y 25. Fies-Témporas. - 3. Campleanos de la zarina. - 7. tas á San Juan en Tolosa, con rebaja de precios Santisima Trinidad. - 3 à 11. Feria y toros en los trenes del Norte. - 23. Campleanos de España la infanta doña Paz y del infante don Jaime. Verbena en Madrid.—24 à 29. Grandes fiestas en Segovia, Rebaja de trenes del Norte, Grandes fiestas en León, con trenes especiales. Santa Orosia, grandes fiestas en Jaca, con trenes especiales, Feria de librose en el Paseo de Atocha (Madrid), hasta julio. Aniversarie del asesinato del presidente Carnot.—28. Verbena en Madrid San Pedro, apóstol.—29. San Pedro, apóstol.

Fiestas de San Pedro y San Pablo en Burgos, has ta el 2 de julio.—30. En Irún, verbena (el 29), diana, feria, toros y otras clases de festejos, muy concurridos, por ser el día de su patrón San Marcial. Termina el plazo para la traslación de mozos á la capital de la provincia para la revisión de exenciones ante la Comisión mixta.

Día de abstinencia de carne, el 27.

Dia 1.º Fiesta nacional del Canadá (Dominion Day). Pago de cupones é intereses en el Banco de Castilla y Bancos de Portugal. Servicio especial por las Compañías Madrid-Cáceres-Portugal, Real de los Caminos de hierro portugueses, desde 1.º de julio à 50 de septiembre, ida y vuelta, 15 de julio à 15 de octubre y 51 de agosto á 31 de octubre. - 4 á 10. Corridas de toros en Vich. San Miguel de los Santos. Fiesta de la Independencia de los Estados Unidos. 5. Termina el plazo para que las Comisiones mixtas fallen los expedientes de reclutamiento. 6. Peregrinaciones à Monserrat y Játiva. — 6 al 15. Feria à San Fermin en Pamplona. Trenes económicos por las vias respectivas. - 9. Día feriado en la Argentina (Jura de la Constitución). -10. Feria en Montalbán, En Sagunto, romería al cerro de S. Cristóbal.-11. Jubileo en el Brasil de la Independencia americana, Empieza la gran feria francesa de Beaucaire.-13 al 15. Ferias y toros en Trubia.-15 Las Comisiones mixtas remiten á las zonas las relaciones de reclutamiento. Verbena del Carmen en Madrid. Feria de ganados en Lérida. Temporada de baños en Capa Negra (via Arganda). - 15 á 15 de septiembre. Vacaciones de los tribunales.

16. Ntra. Sra. del Carmen, Grandes fiestas en Castril (Granada). Fiesta de la Paz (Bolivia).-19 Comunión general en San Vicente de Paul. -20. Aniversario de la Independencia de Colombia.-21 à 1.º de agosto. Grandes ferias en Valencia, corridas de toros, carreras de caballos, velocípedos, regatas, retretas y certámenes. Trenes baratos en las líneas de A.-V.-T., G.-V.-T., V.-L., V.-B.-G. y Valencia á Rafelbuñol.—21. Fiesta nacional en Bélgica. Cumpleaños de doña María Cristina .- 21 á 4 de agosto. Feria y toros en Santander. Trenes baratos por las líneas del Norte. - 24. Dias de la Reina madre. Verbena en Madrid à Santiago.-25. Santiago, patron de España; fiesta de precepto. El arma de Caballería celebra este día, por ser el de su patrón, con rancho extraordinario y diversos esparcimientos. Días del infante don Jaime. Fiestas en Santiago de Chile.-26. Santa Ana, Fiesta en Tudela, -27. En Bercheles (Granada), San Pantaleón. Romería, castillo de fuegos artificiales, toros, etcétera. - 28. Aniversario de la Independencia del Perú (1821).-31. San Ignacio de Loyola, fundador de la Compañía de Jesús.

Ayuno, sin abstinencia, el 24.

Dia 1.º Desde esta fecha y con el descuento fijado á su debido tiempo, abonan las Cajas del Banco los cupones é intereses del papel de la Deuda vencederos en 1.º de octubre. Empieza la segunda temporada de baños. Se levanta la veda de caza de tórtolas, palomas torcaces y campestres y codornices en los predios cuyas cosechas estén segadas y cortadas, aun cuando las haces y gavillas se ballen sobre el terreno; también queda levantada la veda para la pesca de toda clase de peces, excepción hecha del salmón, la trucha llamada de mar y la trucha común, cuya pesca queda prohibida en absoluto precisamente desde esta fecha ha-ta el 15 de febrero siguiente. Con caña se puede pescar todo el año.-2. Nuestra Señora de los Angeles. Grandes festejos en Getafe y ferias en Cocentaina, Dolores y Estella.-3 y 4. Toros y feria en Cartagena. Rebaja de precios en los trenes.-4 à 7. Fiestas en Vitoria à Nuestra Señora de la Blanca. Grandes corridas de toros. Trenes especiales en la línea del Norte.-5. Ferias en Badajoz y Orihuela.-6. Verbena en Madrid á San Cayetano. Fiestas en Silla. Rebaja de precios en las líneas de V.-A.-T. y de Silla á Cullera. Fiesta nacional en Bolivia. - 8. Aniversario de Boyacá (en Colombia).-7.8 y 9. Fiestas en Nerva (Huelva), en celebración de haber sido declarada villa .- 9. Verbena en Madrid á San Lorenzo.-10. San Lorenzo. Grandes fiestas en el Escorial, con rebaja de precios de ida y vuelta en la línea del Norte todos los días festivos durante el verano. Rebaja de precios en la linea de M.-Z.-A, Fiesta da la Independencia del Ecuador.

-11. Feria y corrida de toros en Manzanares. Rebaja de precios en la línea de M.-Z.-A.-14. Verbena en Madrid á Nuestra Señora de la Paloma. Feria en Villar del Rey .- 14 á 18. Fiestas y feria de San Roque en Betanzos, corrida de toros. Rehaja de precios y trenes especiales en la línea del Norte,-14 à 22. Ferios y turos en Badajor. Rebaja de precios en la antigua línea de Madrid á Badajoz (hoy M.-Z.-A.).—15. La Asunción de Nuestra Señora. Feria de ganados en Lérida. En Ríotinto (Huelva), grandes fiestas á San Roque el 15 ó el domingo inmediato. En Pitres (Granada), fiestas por el mismo santo. En Elche (Alicante) drama sacro en la iglesia parroquial.-15 à 18. Fiesta de Nuestra Señora de Monserrat en Monforte; trenes especiales por la línea del Norte .- 15 à 20. Ferias y toros en Ciudad Real. Rebaja de precios en las líneas de Madrid á Badajoz (hoy M.-Z.-A.) y Madrid-Caceres-Portugal. Ferias y toros en Játiva. Rebaja de precios en la línea de V.-A.-T.—16. San Joaquin. Romería de San Roque en San Claudio. Trenes especiales. Romería al mismo santo en Toral de los Vados. Trenes especia les.-17. Fiesta en la República de Santo Domingo. Feria en Almendralejo. Toros en Toledo con motivo de la feria, que dura varios días. Trenes especiales por la línea de M.-Z.-A. (los días de feria y el de toros suelen sufrir alguna variación). - 18 á 21. Ferias en Bilbao. Grandes rebajas de precios para esta feria y días de toros por la linea del Norte.—20. Feria en Mogente.—21. Feria en Careres.—24. Feria en Alcelá de Heneres, Fraga, Alcantara y Alma-

© Biblioteca Nacional de España

gro. En Nieles (Costaras, Granada), fiestas á San Bartolomé.-24 á 27. Feria y toros en Palma del Río. Trenes especiales en los ferrocarriles andaluces y M.-Z.-A.-24 á 28. Corridas de toros y fiestas á San Agustín en Avila. Rebaja en los trenes de la linea del Norte.-25. Fiesta de la Independencia del Uruguay. En Alcalá, toros y ferias. Rebaja de precios en la línea de M.-Z.-A. En Albondón (Granada), fiestas á San Luis, feria y corrida de toros. - 28. San Agustín. En Sorbas (Almería), grandes fiestas y romería. Toros en Tarragona con motivo de la fiesta á San Agustín. Rebaja de precios en la línea del Norte, -29. Toros y feria en Valdepeñas. Rebaja de precios en los trenes de M.-Z.-A. Feria en Lodosa.-30. Fiesta y toros en Segovia. Rebaja de precios en la

línea del Norte.-30 á 2 de septiembre. Corrida de toros y fiestas á San Ramón en Manresa. 31. Feria en Torrelaguna é Illescas. En los últimos días del mes fiestas en Antequera y Málaga. Cumpleaños de la Reina de Holanda (1880). 31 á 6 de septiembre. Corrida de toros y fiesta á Nuestra Señora de la Cin a en Tortosa. Rebaja de precios en la línea del Norte.

En agosto y días que se fijan oportunamente se celebran ferias y corridas de toros, con rebaja de precios y trenes especiales, en San Sebastián, Gijón y Malaga. En este mes termina el plazo para que las Comisiones mixtas de reclutamiento instruyan los expedientes de alzada y los remitan al secretario general del Consejo de Estado.

Abstinencia de carne en agosto, el día 14.

Dia 1.º Sorteo en el Banco de SEPTIEMBRE España de los títulos de la Deuda. Grandes ferias en Murcia desde el 1 al 15. Los días de toros facilita trenes especiales la linea de M.-Z.-A. con las combinadas. Peregrinación en Sabadell al Monasterio de Monserrat; trenes baratos por la linea de Barcelona. Grandes fiestas; corridas de toros en Puig; trenes baratos de Valencia à Tarragona. Empieza la gran feria de Nuremberg (14 días).-1.0 al 6. Fiestas de San Antolín en Palencia; feria y corridas de toros; tre-nes baratos por la linea del Norte.—2. Ferias en Valderrobles y Aspe. Aniversario de Sedán.-2 y 3. En Pozuelo, trenes baratos por la línea del Norte. - 2 al 5. Ferias y toros en Granollers. Trenes baratos en las líneas de Cataluña. 3. Labor Day en los Estados Unidos. - 3 y siguientes. Ferias y toros en Villarrobledo. Trenes baratos por la línea de M.-Z.-A.-3 y 4. Toros y ferias en Cartagena. Rebaja de trenes. -4, 5 y 6. Ferias y toros en Aranjuez Trenes especiales por la Compañía de M.-Z.-A. Ferias y toros en Linares. Rebaja de precios en las líneas de M. Z.-A. y Andaluces. -4 al 9. Feria y toros en Cuenca. Trenes especiales por la Compañía de Madrid á Zaragoza y Alicante. Ferias y toros en Aranda de Duero. Trenes especiales por las compañías respectivas.—5, 6 y 7. Fiestas en Bar-co de Avila.—5 á 8. Fiestas en Medina del Campo á San Antolin.-6 y 7. Feria en Don Benito. -7. Verbena en Madrid á Nuestra Señora de la Buena Dicha, llamada la Melonera. En Cádiz, fiestas al Santo Cristo; feria y toros.-7 al Grandes fiestas en Ibí. Toros, moros y cristianos, etc., etc. — 8. Natividad de Nuestra Señora. Festejos populares en todas las poblaciones. En Málaga, fiestas á la Virgen de la Victoria llevada por los Reyes Católicos. En Puertollano, la vaca del voto; se recogen limosnas para la adquisición de una vaca, que llevan de casa en casa; vaca que, en cumplimiento de un voto hecho por los sobrevivientes de una terrible epidemia, se descuartiza y cuece en grandes calderos y se reparte entre los pobres .- 9 y 10. Toros en Albacete, con motivo de las ferias, que se celebran en los primeros días del mes. Trenes baratos por las lineas de M.-Z.-A.—10 y siguientes. Grandes fiestas y toros en Alicante. Trenes económicos

por las líneas de M.-Z.-A. y combinadas.-11. Rebaja de precios y trenes especiales para las ferias y corridas de toros que se verifican en muchas poblaciones. - 13 El l'ulce Nombre de Maria.-14. La Exaltación de la Santa Cruz. Año Nuevo israelita (5671). En Madrid empiezan à cerrarse los portales à las diez de la noche, Mercado de ganados en Lérida. Santo Cristo de la Salud. Fiestas en Almegigar (Granada). 15. El Dulce Nombre de Maria.-Avuno federal en Suiza. Fiesta nacional en Centro América (1821).-16. Proclamación de la Independencia de Méjico. - 16, 18 y 19. Temporas "18. Milagro de la liquefacción de la sangre de San Jenaro en Nápoles.-20. Fiesta nacional en Italia. Domingo de Dolores. – Ferias en Madrid y ferias de ganados, con grandes festejos y corridas de toros, en los días que varian del 18 al 24, en Sevilla, Oviedo, Logroño y Reinosa, para las cuales establecen rebaja de precios las líneas de las Compañías del Norte, M.-Z.-A., Andaluces, etc. Se levanta la veda.-23. Vispera de Nuestra Señora de las Mercedes. En varios conventos de Mercenarias se celebra misa á las doce de la noche; en Madrid, en las Góngoras y Fernandas, y muy solemne en Don Juan de Alarcón.—24. Nuestra Señora de las Mercedes, patrona de Barcelona, Ferias, carreras de caballos, corridas de toros, etc., etc.; trenes baratos y especiales en las lineas de Barcelona **—26**. Feria en Ondara, 60,º aniversario de la fundación del Fomento de las Artes. Velada en dicho Centro.-28. Feria en Castellón de la Plana y Egea de los Caballeros. - 29. San Miguel, Romeria á los santuarios de Basauri, en Arrigorriaga; trenes especiales por la línea del Norte, y à su santuario de Liria; trenes especiales en la línea de Valencia à Liria. En Granada también se celebra una romeria al cerro de San Miguel. Fiestas también á San Miguel en Ojivar, Padal y Castaras (Granada), y en Alfaro y Castejón (Navarra).- Elección del Lord Maire de Londres.-31. Feria en Calamocha.

Durante este mes tienen lugar las corridas de toros en San Sebastián, para las cuales establece trenes especiales la linea del Norte. En Madrid continúa el abono de las corridas de toros, dando principio la segunda temporada en uno de los

primeros domingos del mes.

Tienen lugar las carreras de caballos OCTUBRE de la temporada de Otoño.-Día 1.º Apertura del curso académico. Feria en Mora de Rubielos, Marcilla y Salvatierra. Termina el plazo | ras de caballos y velocipedos. Tronces baratos en las ordinario para la nadención del secución militar. | Huenedol Nizza, M.-E.-A., V.-A.-T. y combinadas.

-2 al 12. Fiesta de San Froilán en Lugo; feria y toros. Fiesta del Pilar en Zaragoza del 10 al 20; ferias, corridas de toros, certámenes, carre-

4. Primer domingo del mes. Ntra. Señora del Rosario. Grandes fiestas y romería en Javila y Portugos (Granada), Ferias en Alcora, Sigüenza, Alcala de la Selva, Oliva, Albaida, Barco de Avila, Alcolea de Cinca y Montalbán. Fería en Jumilla. -6 y siguientes. Feria y corrida de toros en Montoro .- 8. Vispera de San Dionisio. Aniversario de la conquista de Valencia. Costumbre de obsequiar á las jóvenes con dulces en dicha ciudad.-9. Día festivo en el Ecuador: independencia de Guayaqui'.- 9 á 17. Fiesta á San Francisco de Borja en Gandia.-11. Ntra. Sra. de los Remedios. Verbena à la Virgen del Pilar en la Guindalera (Madrid).-12. La Virgen del Pilar. Fiestas en Zaragoza (toros, iluminaciones, procesión del Rosario, etc.). Aniversario del descubrimiento de América (1492).—13. Nuestra Señora del Martirio. Grandes fiestas y ferias en Ugijar (Granada). -13 à 16. Feria en Guadalajara; corrida de toros. Trenes baratos por la linea de Madrid à Zaragoza.-15. Santa Teresa de Jesús. Grandes fiestas en Avila. Días de la infanta doña María Teresa. Mercado de ganados en Lérida.-18. San Lucas: fiesta de los pintores y escultores. Ferias en Torija, Jaca y Mondoñedo.—20. Feria en Ateca.—22. Feria en Campoo. Cumpleaños de la emperatriz de Alemania.—24. Cumpleaños de la Reina Victoria. San Rafael, patrón de Cór-

doba; grandes fiestas. Ferias en Elizondo y Carrión.—26 á 29. Feria en Avila. Trenes especiales en la línea del Norte.—28. Feria en Castellón de la Plana. Aniversario del nacimiento de Bolivar, el libertador de Colombia y Venezuela.

En este mes termina el plazo para que el Ministerio de la Gobernación, oído el Consejo de Estado, tenga resuelto definitivamente los recursos de alzada de los expedientes de reclutamiento.

A tenor de la ley de caza, desde el 15 de octubre puede cazarse en toda España é islas adyacentes, con galgos ó podencos, en toda clase de terrenos, sujetándose á las prescripciones generales de la ley. Pero queda, no obstante, prohibida dicha forma de caza en las tierras labrantías desde la siembra hasta la recoleccion, y en los viñedos desde el brote hasta pasada la vendimia.

Desde el 1.º de octubre hasta fin de noviembre siguiente, según la misma ley, los dueños ó arrendatarios de palomares están obligados, bajo las penas que la misma y su reglamento señalan, á tenerlos cerrados para evitar los daños que las palomas podrían causar en las sementeras.

Ayuno, sin abstinencia de carne, el 31.

Dia 1.º Todos los Santos. Visita NOVIEMBRE á los cementerios. Fiesta de la Reformación. Desde el 1.º de noviembre hasta Semana Santa, el encierro de ganado para las corridas de novillos se verificará de diez á doce de la noche. Elección personal de los mozos en la caja para los cuerpos ó secciones. En Madrid y otras provincias se permite desde esta fecha la matanza del ganado de cerda, prohibida durante el verano y la primavera -1 à 5. Feria llamada de «Todos los Santos» en Potes (Santander).-2. La Conmemoración de los fieles difuntos. En este día celebra tres misas cada sacerdote.- 4. San Carlos. Feria en Urroz, -8. Lord Mayor's Day: procesión anual del Lord Maire de Londres, El Patrocinio de Nuestra Señora. Ferias en Estella, Arándiga, Lascoarre, Puebla de Castro y Murviedro. - 11. San Martín; gran tirada de ánades en la Albufera (Valencia). Cumpleaños del Rey de Italia.-

12. Feria en Plasencia, Milmarcos y Orihuela. Cumpleaños de S. A. la infanta doña María Teresa. Mercado de ganados en Lérida.-15. Aniversario de la República en el Brasil.—16. Fe-ria en Naval.—18. Feria en Biescas.—19. Santa Isabel: fiesta patronímica de muchas princesas, entre ellas la Infanta Isabel de Borbón. tía del Rey de España. Feria en Montalbán--20. Feria en Elche.-22. Santa Cecilia, fiesta de los músicos.—25. Santa Catalina. Segunda tirada de ánades en la Albufera de Valencia. Fería en Castrojeriz y Ariza. Fiesta de la Constitución en la República del Paraguay —28. Día de acción de gracias en los Estados Unidos (Thanksgiving Day),-29. Primer Domingo de Adviento, Ferias en Medellín, Turégano, Baeza y Huesca .- 30. Ultimo día del año eclesiástico. Ultimo día del año escolar en Sur América.

Día 4. Santa Bárbara, patrona de los artilleros.—5. Feria en Trujillo.—6. San Nicolás, patrón de Nueva York. Mercado de ganados en Lérida.—7. Segundo Domingo de Adviento. Publicación de la Bula.—8. La Purisima Concepción, patrona de España, día de las Conchas. Feria en Oropesa. Elda y Segorbe. Grandes fiestas religiosas á Nuestra Señora. En Madrid, las principales son cuatro: San Pedro, San Francisco el Grande. San José (por la Real Academia de Jurisprudencia) y San Isidro (por la Real é Ilustre Congregación de seglares naturales de Madrid). El arma de Infanteria también solemniza este día muy especialmente.—12. Empieza el mes de ayuno musulmán (Ramadán).—13. Nuestra Señora de la Esperanza. Fiesta de San Andrés en Rusia.—16 18 y 19.—Témporas.—18. Feria en la Coruña. Visita general de cárceles. Feria en Alcaniz y Barbastro. Cumpleaños de la infanta doña

Isabel. - 19. San Nicolás, en Rusia: fiesta nacional rusa y patronímica del zar. -21. Santo Tomás. Empiezan los regalos y felicitaciones por las Pascuas de Navidad .- 22. Empieza el Invierno. Sorteo de Navidad.-23. Días de S. M. la Reina Victoria,-24. Cumpleaños del Rey de Grecia. - Noche Buena. Fiesta del hogar, que se celebra en todas las casas. A las doce de la noche, misa llamada del Gallo.-25. La Natividad de Nuestro Señor. Este dia celebra tres misas cada sacerdote.—27. San Juan Evangelista (San Juan del invierno). - 28. Los Santos Inocentes. Día de las Inocentadas.-30. Cumpleaños de Carmen Sylva, reina de Rumania. 31. Fin de año. Misas de Pastorela á las diez desde el 25 hasta el 6 de enero, y en algunas iglesias hasta el 2 de febrero, todos los días festivos,

Ayunos, con abstinencia de carne, el día 24, y sin abstinencia, los viernes y sábados de Adviento y el día 25.

Las indiraciones agrarias contenidas en esta Agenda, tanto de Europa como de América, son susceptibles de variaciones segan las localidades y latitudes. Así como las siemoras, las cosechas y la vendimia no se hacen en un mismo mex en Andalucia, por ejemplo, que en el Norte de Castilla, tamporo las eporas del carao y del cafe son las mismas en las Antillas que en el Brasil. Esto deben tenerio presente nuestros lectores, por más que procuramos, hablando de America, citar las localidades.

## ENERO

#### EUROPA

Nada debe hacerse en la tierra du-EN EL rante las lluvias; pero es conveniente, CAMPO mientras duran los hielos, llevar y tender los estiércoles muy consumidos á las tierras que han de sembrarse de frutos de primavera y

extenderlos en ellas.

Pasados los hielos, y estando la tierra en sazón, se cubren estos abones con una labor á fondo, se alzan las cañas que no lo hubiesen sido en el otoño y se siembran las cebadas y trigos tardios, aprovechando la primera sazon, y nunca sinella, porque las siembras tardías, ya por sí aventuradas, son casi siempre perdidas cuando no son hechas con todo tempero.

Se recomponen las cercas, se limpian de barro los caminos y rellenan con guijo los baches, cubriéndolos con arena. Para esto es el mejor tiempo, porque los pobres desocupados se emplean utilmente y encuentran un auxilio en la época más

triste del año.

Se podan, pasados los hielos, los olivares, cuyo ramón aprovecha mucho á toda clase de ganados: la misma operación se hace en todos los árboles de sombra: se arreglan las espalderas, se entresacan las encinas y se rebuscan con cuidado todos

los nidales de orugas y caracoles.

Los prados se entarquinan durante los grandes hielos, y si se les pueden echar las aguas de las calles y caminos durante las lluvias ganarán muchisimo, cuidando de esparcir luego las arenas que hubiesen dejado en su curso. Se les da, pasados los hielos, una vuelta con el peine o rastrillo de púas; se los beneficia con cenizas y abonos pulverulento«, y aun los líquidos, con lo que se mejoran extraordinariamente.

HUERTAS

Se las echa una buena manta de EN LAS basura, aguardando la sazón de darlas una labor profunda; se hacen en seguida las camas calientes y semilleros en disposiciones abrigadas, y se siembran lechugas, cebollinos, ajos y coles, verdolagas, acelgas y rábanos, que se cubren con paja y con cañizos ó abrigos de otra clase, muy reforzados, que los defiendan del hielo. También se siembran el estragón ó dragonoillo, las acederas y las patatas marjolin. Se acuartela el resto de la huerta, se recorren las

regueras y se prepara todo para plantar y repicar en el mes siguiente.

En este mes florecen á campo raso, bajo el clima de Madrid, el hediondo de Europa (leguminosas) y el elchoro, los narcisos y las cioletas y anémonas en los arriates abrigados,

CON LOS

Tanto en los establos como en las corralizas y majadas se les debe pro-GANADOS curar abrigo y sequedad, quitándoles cuidadosamente el estiércol húmedo; se les sacara tarde á pastar y se les volverá con sel á los establos ó majadas, haciendo que en ellos les aguarden forrajes secos en cantidad propercionada. Solo el ganado que se tenga en cebo deberá recibir alimento exuberante y compuesto, pues á los demás basta con que se les proporcione lo preciso para su conservacion en carnes, que es una mitad escasa de lo que se les da cuando trabajan.

Con las aves de corral, y muy particularmente con las gallinas, se procede al revés, es decir, que se las da bien de comer, en sitio seco y abrigado, y se las tiene dispuesto un gran espacio, cubierto de basura, para que no se restrien, en-treteniéndolas en él con gusanos ó acchaduras en

regular abundancia y á varias horas.

Se tendrán bien defendidos del COLMENARES frío con sobrecubiertas de paia. y se les proporcionará abundante alimento; el mejor de todos es el pan empapado en arrope ó la melcocha, hecha con higos, pasas y otros frutos azucarados.

Durante las lluvias y las veladas EN CASA se continuarán los hilados de lino, cáñamo y esparto; se hacen cañizos y tejidos de mimbre, bálago de conteno, avena y carrizos, para colmenas, abrigaños y defensas de toda clase. Se ponen á ahumar en las chimeneas ó habitaciones propias la matanza ó salazón: se recorren los aperos, se compran los que hacen falta y recomponen los que lo necesitan; se examinan los almacenes de patatas, nabos, frutas, verduras y demás frutos jugosos, para ver el efecto que ha-yan he ho los hielos, á fin de aprovechar como se pueda los lastimados.

## AMÉRICA

Con las temperaturas frescas de diciembre y enero suelen reinar en algunas regiones (Cuba y Méjico) las grandes sequias que perjudican á la salud de las plantas. Esta es la estación en que algunos árboles indigenas pierden la hoja. En las épocas de mayor sequedad atmosférica es cuando acaecen los abundantes rocios durante la noche y al amanecer (noviembre á marzo). Los rocios y serenos de esta estación son beneficiosos á las plantas herbáceas, que sin elles perecerían, pues la grande cantidad de agus que contiene en diso-© BIDLIOTECA NA lución la atmósfera suple, en los descensos de temperatura y por un efecto combinado con la radiación terrestre, á la faita de lluvias con la producción de los serenos.

En esta clasificación se compren-ARTICULOS den el café, té, azúcar, tabaco, cs-COLONIALES pecias, algodén, dregas, sustancias tintóreas y maderas de ebanistería, como el codro, la caoba, etc.

FRUTOS En la provincia de Buenos Aires se comprenden por frutos del país los cereales y los residuos y productos de un animal (cueros, lana, huesos, sebo, etc.).

En los demás países hay frutos menores y mayores. Los primeros son las plantas alimenticias que se usan en el consumo diario. Los segundos son el café, cacao, algodón, añil, azúcar y tabaco, de algunos de cuyos cultivos trataremos.

EL CACAO
Y EL CAFÉ
Se siembran las plantas de cacao, escogidas del almácigo, en un plantio de plátanos ó bananeros, para que estén resguardadas del sol.

Cuando el arbolito está algo crecido (á los tres años), puede quedar expuesto al sol. Al quinto

año ya rinde fruto.

CULTIVO
DEL CAFÉ

grano, hay que tener especial cui
dado, así que apunta el tallo, en
resguardarlo del contacto de cualquiera otra plantan, pues cel café no aguanta otra sombra que la
suya propiao. Recogidas las bayas ó ecrezcas, hay
que separar la pulpa del grano, lavándolo todo
en bateas á propósito. merced á cuya operación
se vé cuáles son los granos que deben aprovecharse, pues los malos quedan flotando en la superficie del agua. Luego se extiende la semilla al
sol en grandes sábanas, y una vez bien secas,
se procede á quitarlas el tenue hollejo que las
cubre.

Según la mayor ó menor pila en que se hayan amontonado, el estado de la atmósfera ó el número de veces que se les haya aventado, así resultará, después de limpio, un café verde oscuro, verde manzana, opaco ó blanquecino.

FEBRERO

#### EUROPA

Se continúan las labores y siembras EN EL del mes anterior, se podan y binan las CAMPO viñas con tiempo sereno, se plantan las nuevas y se trasplantan, haciendo buen tiempo, los árboles frutales y los de sombra que no lo hubiesen sido en los meses de noviembre y diciembre, antes de las fuertes heladas; se siembran las patatas más tempranas y los linos, se podan los olivares, se les da una labor profunda en cuanto sea posible y se empiezan á carbonear las leñas preparadas durante el otoño y el invierno. Se siembran las bellotas, hayucos y castañas, los sauces, alisos, arces y fresnos, se cortan las mimbreras y se aclaran los árboles resinosos.

En este mes deben hacerse en general las plantaciones de árboles y arbustos de hojas caducas, en razón á que ya no hay que temer las fuertes

heladas.

Se continúan podando los árboles de sombra, y concluídos que lo sean los frutales de hueso se comenzará con los de pepita, como perales, manzanos, etc., etc., siendo los primeros los más delicados.

En los víveros pueden plantarse las estaquillas de todos los árboles y arbustos de madera floja que se multiplican por este medio; pueden repicarse las plantas de semillero del año anterior y colocar en vívero las que ya sufrieron esta operación anteriormente, así como todas aquellas de semillero que su robustez lo permita.

En este mes suelen comenzar á florecer á campo raso los fresnos, olmos, almendros, romero, dafne, mosqueta amarilla (kerria japónica), hierba doncella, reina de los prados, violetas, narcisos y algunas anémonas.

Se recorren las acequias y zanjas de desagüe, se rehacen los vallados, se ponen los setos vivos, se descubren los árboles que se hayan tenido empajados, se recomponen las norias y bombas de riego, que deberán quedar habilitadas para los días 10 6 12 de marzo, en que puede empezar á ser necesario el riego de las huertas.

EN CASA Se saca á fondo la basura de los va, abundante, y la que se lleva al muladar se cubre con una buena capa de arcilla ó tierra. Se apalean todos los granos con tiempo seco y sereno, hadiéndolo con prelijidad; se abren de día los

graneros y bodegas; se acelera el consumo de las raíces frescas y verduras puestas en depósito de conserva; se renuevan las gusanerías para las aves de corral y se aumenta el pienso á todos los ganados, incluso los que estuviesen en majadas.

EN LAS
Se repican en sitios abrigados las plantas sembradas en el mes anterior; se renuevan las camas calientes para sembrar de nuevo berenjenas, pimientos, tomates, lechugas romanas y flamencas, que también se abrigan por la noche cuidadosamente. Siémbranse al aire libre rábanos, zanahorias, cebollas, cardo, apio, escarola, perejil y hierbabuena, empezando á regar, si se necesita, por las mañanas en poca cantidad.

EN EL Se alimentan bien las aves, se limpian á fondo sus estancias, se les echa cama nueva y se aprovechan las llueción artificial para sacar pollos.

Se destetan los corderos de otoño CON LOS y se llevan los rebaños á los ma-GANADOS raojos ó errañales (ó sean cercas para verde) más adelantados, si los hubiese, en cuvo caso se puede empezar á ordeñar las ovejas. Las cerdas paren por este tiempo ó están criando, en consideración à lo cual se las alimentará bien para que críen con desahogo, y si hubiere que destetar á los lechoncillos, se les dará salvado amasado con algún puñadito de centeno y granos de poco valor, hasta que la vuelta de la primavera proporcione más económica alimentación. Las patatas cocidas con un poco de sal, la paja más fina del tamo de las gramíneas ó leguminosas y el centeno ú otras semillas, formando todo una papilla espesa, es alimento muy á propósito para esta clase de ganado.

Quien tenga abejas hará muy bien si las traslada á sitios más templados, si hubiese buena proporción, anticipándoles así el disfrute de las flores; mas si no, atenderá á su sustento, como dejamos dicho en el mes auterior, dejándolas libres para que disfruten del sol.

© Biblioteca Nacional de España

MEJORAS Los labradores confunden la mejora y el beneficio; pero nostros entendemos por mejorar aumentar el valor de una cosa, poniendo en su lu-

caballos y buenos bueyes para el arado y la carreta ó carro á los ya viejos, en vez de que la palabra beneficiar se aplica con exactitud sólo al terreno. Hay dos especies de mejoras; una de reemplazo y otra de adición.

## AMÉRICA

En la estación seca se inician los trabajos agrícolas de desmontes, poda y trasplante.

gar otra mejor; por ejemplo, sustituir buenos

DESMONTES

Deben hacerse derribando primero los árboles pequeños y los con el hacha. Se trozan los troncos, se amontonan las ramas, y al cabo de algunos días se aplica el fusero.

el fuego á estos despojos.

En Cuba hay dos métodos de desmontar: á tumba y deja y á tumba y timpia. Por el primero, el desmontador deja los troncos en el lugar en que han caído: por el segundo, se reúnen en pilas para quemarlos. El primer método suele costar un tercio menos que el segundo, si se hace por contrata. Las limpias por el fuego sirven para obtener en poco tiempo un extenso terrenos donde verificar las nuevas siembras. Los terrenos recién desmontados gozan durante algunos años de la primitiva feracidad que les prestó los despojos de la vegetación.

PODA

Durante la corta interrupción que en los días frios y secos (hemisferio bo re al ) experimenta la vegetación de las plantas intertropica-les, pueden ejecutarse sin riesgo las operaciones agrícolas de la poda y del trasplante con las raíces al aire, porque la poda disminuye la superficie del vegetal; las raíces absorben en cantidad proporcionada á las necesidades de la planta y

la nutrición; se obra con regularidad sin la acción atmosférica sobre las hojas, que es tan activa en el verano.

La fuerza prodigiosa con que el calor llama los jugos á la superficie acelera de tal modo su vegetación, que es infructuoso el intentar la multiplicación de las plantas por estaca, acodo ó injerto en la estación de las aguas. Para estas operaciones debe aguardarse al principio y al fin de los nortes, facilitando humedad al terreno con riegos ligeros en caso de sequía, y disponiendo los plantales de multiplicación al abrigo de los vientos desecantes.

CORTE

No deben hacerse cortes de maderas útiles sino en los meses de vierno. La madera cortada en este último período es más compacta, más duradera y de mejor uso para la construcción.

Con la creciente de la luna aumenta la savia de árboles y enredaderas o bejucos, más que en menguante. En Cuba está probado que todo árbol cortado en la luna llena se raja, debido á la evaporación de una mayor cantidad de savia que el árbol contenía en esta época. Además, estos árboles se pudren fácilmente debido á la acción de una larva. Regla general: la savia sube directamente en el plenifunio y baja en el menguante en todas las especies arbóreas.

## MARZO

#### EUROPA

Continúan al principio las labores y EN EL siembras que hubiesen quedado pendientes del mes anterior, salvando empero los temporales duros con vientos fuertes, que suelen reinar durante los días últimos de febrero y los primeros de marzo, durante los cuales no conviene hacer en el campo cosa alguna. En cuanto, pasados los fríos, se desterronan, muellen é igualan con el rastrillo los campos que quieran sembrarse de prados artificiales ó naturales, de rubia, gualda, pastel, alazor, lentejas, garbanzos y altramuces, patatas, batatas, heliantos, melones calabazas, se encalan con yeso y ceniza los sembrados de habas, guisantes y demás leguminosas de gran cultivo, y con soluciones muy diluídas de sulfato de hierro y abonos líquidos las gramíneas o cereales que se viesen empobrecidos. Siémbranse luego, ó sea en el último tercio del mes, las Plantas dichas, menos los melones y congéneres, que deberán serlo á mediados del mes siguiente, pasado el temor de los hielos. Se podan, siembran y trasplantan las moreras, las viñas y árboles frutales que no lo hubiesen sido en las sazones anteriores; se injerta de púa, de yema y por aproximación, y se desoruga con esmero todo arbolado, quemando las bolsas ó nidales.

Se siembran en cama caliente ó en cajones con vidrieras berenjenas, apios, brécol negro de Sicilia, pepinos, judías tempranas, lechugas de primavera, meiones diversos, pimientos y tomates. AL AIRE
LIBRE
Remolachas, espárragos, zanahorias,
perifollos, achicorias, repollos del país
y de Milán, malpicas, espinacas, lechugas de verano acogolladas y largas, nabos
tempranos, cebollas, acederas, pastinacas, perejil,
empinelas, puerros, acelgas, guisantes, rábanos,
rubarbas, salsifi, escorzoneras, ajedrea y coliflores tempranas.

SE PLANTAN Ajos, alcachofas, espárragos, ajetes, charlotas, cebollas y patatas. Se dividirán y plantarán los golpes de salvia, pulchella y cardinalis, el ramillete crysanthemo, asteres, girasoles, alquileas, etc.

Pueden sembrarse las mismas semillas que en el mes anterior, y la scollia antirrino, silene, carras pique, etc. Se plantarán las diferentes variedades de gladiolas gandavensis, pancra-

cios, tigridias, flor de glalis, etc.

Se rozarán y darán de rastro las calles ó paseos del jardín y se echará arena en aquellos que lo necesiten. Pueden sembrarse á fines de este mes las praderas de cesped, trébol y demás que sea necesario. Se plantarán á fines de mes los árboles coniferos y arbustos de hojas persistentes, como pinos, cipreses, tuyas, etc.; los arbustos tales como evoninus, adjustre del Japón, alaternos, etc. Se prepararán los patrones de acacia que hayan de injertarse, y se injertarán de cacha do (desde mediados del me:) los perates, man-

zanos, eiroteres, etc. Deben hacevee las siemhras de todas las especies de árboles y arbustos que no exijan hacer esta operación en el otoño, en la éposa de la recolesción de su semilla.

En este mes florcen á eampo raso los almendos, albaricoqueros, sances, álamos, negandos, durállo, boj, algunos brezes, esp-ras, tulipanes, primaveras, anémonas, ranúnculos y algún úrrio. Las camelias puede dedrse que tedas está en flor.

EN LOS
PRADOS
Se riega con abundancia en tiempo sereno y por las mañanas, habiende proporción, y mucho más si la tierra cetuviese endureciód, se los rastrilla, se rellenan las desigualdades y resiembran, echando las barreduras de los ameales é heniles.

EN LAS
Siémbranse al aire libre rábanes, lesugas, escarolas, apies, cardos y espárrages; se desembron las esparragueras y alexenolas; se siembran en horras calientes los pimientos y tomates más tardios, y se
benefician las plantas repieadas con abones líquidos ó con guano, polvorilla, palemina y gallinaza.

EN CASA

Bien aventados y limpios los granos y oreados los graneros desde el mes anterior, se preparan los almacenes de conserva,

ahumándolos fuertemente son azufre, después de le oual se pone en ellos teda clase de granos.

Se acabarán de consumir los depósitos de verduras y frutos jugoses, puesto que la huerta empieza à sumini-trar y su valor à decrecer. Se empezarán los de patatas, que ya valen, si no se quiere aguardar à la spoca de los mayores presios, que es la de mayo y junio.

Trasvásense los vinos con tiempo sereno, sacondelos con silón ó con espitas para que no se enturbien.

CON LOS

GANADOS

Se les sigue dando de comer en las majadas, puesto que lo necesitan, mañana y tarde; se extrae á fondo el estiéreol de elias, y se cubren los muladares con un gran manto de tierra. Se echa cama nueva en les establos, y se va aumentando, según el trabajo, el piense de los animales de labor; se destetarán los cerderos tardies.

CON LAS
COLMENAS
COLMENAS
COLMENAS
Collega panales averiados y toda la suciedad que contuvierea, transportándolos en buenas colmenas á sitos abrigados del campo, de las flores que haya y de las trasudaciones gomosas y sacarinas de las yemas que apuntan en los árboles.

#### AMÉRICA

LAS Varias son las especies americanas, con diferencia de tamaño, de color y de las dimensiones del aguijón.

La eamuati (abeja del Plata) solo tiene un centimetro de largo y poco más de una linea de grueso, sin el vello que tienen otras abejas. La abeja criolla de Cuba procede de La Florida.

Cultivense los vegetales y plantas de que extraen la cera y la miel las abejas en los climas tropicales: palma real, en todos los meses del año, pero más abundante en octubre y noviembre; aguinatelo blanco, que florece en abundancia por Pascua, cuya circunstancia le da el nombre, aunque también le llaman campanilla en Vuelta Arriba (Cuba), por la figura campanilorme de sus flores, de las cuales secan las abejas la sustancia mejor y más sana para su miel. El macurije (Cupania), en febrero, y la miel es preferida por alguno; la manaca, especie de guano ó palma que florece en marxo; el romerillo, de flor rosada; el bonialo ó batata; el plátano ó banaa; el roble blanco y guano, etc.

Las abejas criollas habitan en terrenos secos, Ila, etc., etc.

entre los bosques más espesos y peñascos escarpades, donde labran sus panales de una cera negruzca y blanda, que llaman cera virgen é prieta é lacre de colmena. La miel es igualmente oscura, ardiente y bastante agradable.

OTRAS FLORES RO CUBANAS Per

Rosas: mosca ó miniatura perfesta, de Bengala, Montalbo, Alabastro, de Mahón, de

Castilla ó de Alejandría, Napoleón, etc.; rosa francesa (adelfa); albahaea mondonguera, de anis y de clavo; hoca de dragón; cambutera; clavel de muertos ó de Indias, de copete ó maravilla; chamberga; dictamo real; galán de día; incience ajenjo é incienso marino; jazmín criollo, de Arabia, pompón ó malabar (Diamela), del Cabo, etc.; lirio blanco, tricolor ó de dulee, sanjuanero, de San Pedro; Malva cimarrona, hlanca, té, rosa de China, loca y mulata; Maravilla (don Diego de noche), mil flores; Pasionaria é güirito de Pasión; piñón de Cuba, francés de ratón, etc.; sensitiva (morivion), trébol, tulipa, verbena, verdolaguilla, etc., etc.

## ABRIL

#### EUROPA

EN EL Se harán los trabajos siguientes: Se campo arrarán con el cultivador, por surcos alternos, las tierras que, según su estado y las properciones de riego que hubiese, se destinen para maíz, y mejor aún para judías, melones, patatas tardías é berzas comunes, de las sembradas en febrero y marzo.

sembradas en febrero y marzo.
Se arican y aporcan la cebada, el centeno, guisantes, habas, algarrobas y altramuces sembrados
en otoño; advirtiendo que, cuanto más frondosa
se vea la planta, tanto más intensa debe ser su
labor.

Se siembran los melonares y todas las plan-

tas del grupo de las cucurbitáceas desde el día 8 en adelante, cubriendo las plantas nacidas si amenazasen hielos. Se siembran los cañamares sobre tierras muy preparadas, vigilande exidadosamente su nacimiento para evitar que los gorriones y otros pájaros destruyan la siembra.

En las viñas se quemarán diariamente algunos montones de estiércol durante la noche, á la madrugada sobre todo, para prevenir los efectos de la escareha y de los rayos del sol naciente. En los árboles que se estimen se colectrán en las cruces algunos manejos de heno, paja, pedaza é cesa parecista, dende se orgerán por los mañamos mi-

llares de orugas que habrán acudido á aquel abrigo.

Se siembra el mijo y el alpiste, y á últimos de este mes se principian ácoger verdes, continuando hasta mayo y aun junio, según las provincias, y las almortas, cuya siembra se verifica á fin de marzo y aun á mediados de abril.

EN LAS

Se repicarán las siembras del mes
anterior (marzo), y se acelerará el
nacimiento de los espárragos y alcachofas, concentrando sobre ellos los rayos del
sol con abrigos artificiales que los libren también
de la radiación; se conseguirá asimismo el objeto
cubriéndolos con una ligera capa de mantillo
muy repodrido, cuyo color oscuro aumenta extraordinariamente la acción de los rayos del sol.

Los riegos que hubieren de darse serán fuertes si el tiempo no ayuda, y la huerta ganará mucho si se disolviesen en las aguas ceniza y otras basuras,

Se repican á su vez los pimientos, tomates, calabazas, melones, berzas, berenjenas y fresas; se siembran las coliflores, brecoleras y bretones; se atan las lechugas para que repollen y blanqueen; se siembran finalmente escarolas, cardos, alcaehofas y apios.

CON LOS

Se sacan de las majadas y se los
lleva á los pastos de primavera. Se
ordeñan las ovejas sin misericordia

y se hacen quesos; se saça á los barbeehos el ganado de cerda, y se lleva á las paradas las yeguas vacias. También las cerdas se encelan per este tiempo y las vacas empiezan á parir.

## AMÉRICA

También, como en Europa, se pueden sembrar l todas las plantas de huerta.

La haba, el chicharo, la arveja, etc., conservan sus nombres especiales. En algunas repúblicas australes, la alcachofa es el alcaucit; la judia, el poroto; la de vaina, chaucha; la calabaza, zapallo, etc.

Generalmente se da el nombre de frijol á toda legumbre ó grano de vaina. Los frijoles propios de Cuba son: el negro ó prieto ó de Veracruz, el frijol de bollos, el frijol de carita, el colorado, el caballero ó de tierra, el chocho, el isteño, etc. La malanga da las bolas ó tubárculos comestibles: la papa ó patata es comunísima y bien conocida.

Entre las viandas cubanas (cualquiera de los frutos ó tubérculos que se acestumbra poner salcenhados en la mesa, como la yuea, el plátano, la calabaza y la malanga) sobresale el ñame, del que se conocen tres clases: blanco, morado ó bobo y amarillo ó de Guinea. El ñame se siembra en tierra floja ó removida, en camellones, en pirámides ó conos, que denominan montones; en cada uno de éstos se fijan tres ó cuatro varas unidas arriba para que sirvan de apoyo á la planta ó bejuco, que nace á los quince ó veinte días y va enredándose, hasta los siete ú ocho meses en que se cosechan los ñames.

BONIATO Ocupa el segundo lugar en la categoría de las viandas cubanas. El suelo para la siembra del boniato ha de estar húmedo, y do aquí el refrán el boniato en lodo y la yuca en polvo. Cuando el estanciero se descuidó

no aprovechando la primera lluvia, entierra la estaca, y el hoyo que queda lo llena del agua que lleva en una hotija: introduce y aprieta el bejuco. y esto se llama sembrar á boca de botija. Especies: Camareto. Antonio Diaz, brujo ó de cuarenta diaz, yema de huevo, cachazudo, batata blanca, etc.

En la provincia de Buenos Aires se conocen las batatas colorada larga, de largos tubérculos, algo rosada: la colorada de Montevideo, de tubérculos puntiagudos, muy dulce, y la blanca de Santa Fe, de tubérculos largos, aplastados en las extremidades y de sabor muy agradable.

En otros puntos de América llaman camote á una variedad de batata muy productiva, de eolor rosado, desvaíde por fuera y amarillo por dentro.

En los cañaverales se siembran, ROTACION después de la eaña, boniatos, pa-DE CULTIVOS tatas o malangas. Verificada la zafra en abril del año siguiente, preparar la tierra para una siembra de maiz en mayo é una de arroz si el terreno es bajo ó bien ajonjolí. En septiembre, nueva preparación á la tierra para una siembra de patatas, enterrando en los surcos los residues de la cosecha anterior, dejando gran parte de aquéllos pudrirse en el suelo. Este se labrará enterrando todo el ramaje de las plantas, predisponiendo y abonando así el campo para otra nueva siembra de caña, prefiriendo la listada, que vegeta mejor que la de Otabiti en las tierras viejas. (Véase Caña de Azuear, mes de junio.)

## MAYO

### EUROPA

Continúan las labores del mes anterior; EN EL se cavan y aporcan las habas y patatas, CAMPO y en cuanto se concluye se empieza con las avenas y los trigos. Se dan las primeras escardas á las cebadas y demás semillas tempranas, y se binan los barbechos con escarificador ó extirpader; se vuelven las cañas de los verdes y se penen sobre ellos judías, maiz, calabazas y protas de las tardías: se dan dos cortes durante el mes á los alfalfares y mielgares que se ven en sazón. Se da una buena labor à los semilleros y planteles de árboles; se riegan los prados artificiales, lines y cañamos con frecuencia y abundancia, escardándolos enidadosamente.

Pueden hacerse esquejes de datura, flox, sal-

via y de las dalias que con este objeto se hubiesen plantado en camas calientes en el mes auterior; se plantarán las fuesias, heliotropos, geranios, verbenas, salvias, flox drumendii, nicaraguas, polunias, portulasa, reinas margaritas, iponwa (enredadera), etc.

Las labores á campo raso son los riegos, las escardas, la limpieza de las calles y las siegas de las praderas y fajos de césped y el esquilar los perfiles de arbustos hacia fin de mes.

Se sembrarán todas aquellas simientes de plantas que han de floreser à la primavera del siguiente año, como chavolos, minutisas, viuditas, remillote, alcum, farobillo, etc.

Se saca el carbón y la madeva labrada de los

montes, aprovechando la abundancia de los pastos y el buen estado de los caminos; se transportan de ida los sobrantes de los pajares para la provisión del año siguiente en las majadas, y de vuelta el estiércol que se hubiere hecho en ellas, para ponerlo en los muladares á sazonar, mientras llega el tiempo de utilizarlo.

EN LOS
PRADOS
Se riegan los de guadaña, si hay proporción: se hacen pastar, después de hien crecidos, los que no lo son, y se levanta el césped, para quemarlo, en los que quieran destinarse á á otro género de aprovechamiento.

CON LOS

GANADOS

GANADOS

Se da forraje verde á todos los ganados, y muy particularmente á los de labor, sangrándolos al fin para evitarles congestiones. Se sacan á los pastos los rebaños después de bien salido el sol, para que el rocio no los meteorice, y se retirarán á sestear antes de que se harten: para prevenir tales accidentes se los lleva á dormir ó majadear en los barbechos, que se labran cuando están ya beneficiados suficientemente.

Se limpian con frecuencia las cuadras y establos, se riegan los muladares y se cubren en seguida con una huena capa de tierra, á fin de que se recalquen y no se enmohezean por falta de humedad, y para que continúe en ellos la fermentación pútrida sin que se disipen los gases amoniacales y sulfúricos, que constituyen gran parte de su valor.

Las vacas se ponen en calor, y paren por este tiempo las más tardias; se ordeñan las más tempranas, sin consideración á los terneros, que se alimentan con el pasto, y se hacen el queso y la manteca con el mayor esmero, pues el de esta época es el más exquisito y fácil de conservar.

Las yeguas y las burras paren también por este tiempo, y se debe vigilar para auxiliarlas, lo cual debe hacerse con inteligencia y mucha economía de medios violentos, porque la naturaleza es más sabía que todos los parteros reunidos. Mas si se viese al animal rendido y sus fuerzas agoladas por una mala posición del feto, se procurará corregir la mala posición por avulsión que se dice, y braceando al animal se buscarán las orejas del feto ó la quijada, atrayéndole hasta fijarle en el estrecho vaginal la coronilla. Se administrará

después á la yegua un gran sopón en vino, que se repetirá, si no fuese bastante, á la media hora, diluyendo unos 20 gramos de cornezuelo de centeno. Esto bastará casi siempre para completar el parto.

La madre y la cría se llevarán á una cuadra abrigada, donde durante tres ó cuatro días se le dará paja de avena con grano de lo mismo y harina de cebada, y se le administrarán aguas blancas con salvado. Después de este tiempo déjeseles en los pastos con toda libertad.

Se engordan también, ó ponen á cebo, los ganados de cuchilla, sacándolos á pastar temprano ó dándoles á discreción en el establo forrajes oreados y teniéndolos á media luz.

Se llevan á pastar los gansos y ánades, y se cuida de las hembras que están en huevos ó para sacar.

También se atiende á los pollos de todas clases, y muy particularmente á los pavipollos, preservándolos cuidadosamente de la humedad.

Enjambran las abejas, se casan los enjambres pequeños y se les pone á la proximidad de las aguas ó se les provee de ella para que no pieradan el tiempo en ir y venir á los abrevaderos.

EN CASA

Se atiende á la fabricación de los quesos y su curación en bodegas fresa sus necesidades, pues esta es la época en que más se pierden, o mejor dicho, en que dan señales de torcerse.

El azufrado y las cretas calcinadas para neutralizar los ácidos formados y el fermento vivo no gastado, y en seguida la clarificación y el trasvaso, son los únicos remedios inocentes que se pueden hacer, aunque no son heroicos y durables. Si diesen en dulce por este tiempo, se les podrá echar algún celemín de cebada germinada y límpia, algunas azumbres de una infusión en aguardiente de bayas de enebro, serrín ó virutas de encina y cogolitos de pino ú olivo como materias astringentes (lanino).

Se limpian asimismo los pajares y heniles, para cuando hayan de almacenarse los forrajes nuevos: se preparan los aperos de la siega, así como las estacas ó tutores que hubieren de ponerse á las viñas en donde no se las deje rastrear, cosa perjudicial para la vid y su fruto en los terrenos hómedos y no cálidos.

## AMÉRICA

ESTACIÓN

DE LAS AGUAS

Iluviosa al año, estación que empieza para cada lugar de la zona tórrida cuando el sol comienza á alejarse y puede haber condensación de los vapores acuosos de que está sobrecargada la atmósfera. En las regiones cubiertas de bosques frondo-

sos llueve más que en la vecindad de las costas. Este es el tiempo de preparar las tierras para las siembras.

En Guba es muy usual la clasificación de terrenos para la agricultura por sus colores: tierra negra, la de este color, que regularmente contiene mucha descoriposición vegetal y cal; tierra bermeja, la de color almagrado, porque superabunda el óxido de hierro: tierra mulata, término medio, como si las dos primeras se mezclasen La primera, frecuentemente baja, suelta, húmeda y de masa, preferida por muchos agriculteres para el cultivo de la caña; la segun-

da, alta, seca, enladrillada, favorita de las bibijaguas (hormigas), sobre cuyo color rojizo resalta el verde intenso y brillante de los cafetales. Cuando es de polvillo se considera interior, y sí de perdigón, peor.

En concepto de muchos inteligentes, la tierra mulata es la mejor y predipuesta á todo cultivo. Tierra agría denominan á la que abre grietas (tierra abertal).

CEREALES, En Cuba hay dos cosechas de este cereal: una, que es la sembrada en mayo, ó antes si se anticipan las

aguas, y otra en octubre ó noviembre. El término medio de producción puede graduarse en 200 quintales de grano. En razón del tiempo de su siembra y cosecha se llama maiz de aqua aquel que aprovechó las lluvias primaverales y maiz de frio el que debió la vida á las de su estación ó chubasco del invierno: maiz aventurero, el que no es de u-10 ni de otro tiempo, sino

## © Biblioteca Nacional de España

aprovechándose de aguas artificiales. Esta cose-

cha no es abundante ni segura.

Por su calidad se distingue el maiz de cuenta, que comprende dos clases: el de primera ó capa, que es el mejor, de mazorca grande, cuya semilla se prefiere para sembrar, y el segundo ó de bueyes. El maiz es hijo de las aguas. El grano vegeta en ellas sin tierra alguna, y aun en la misma mazorca. Con 1.500 de éstas se siembra una cabalteria (20 fanegas), que bien asistida produce 200 fanegas. Cuando se siembra regado á puño, sin distancia ni orden, da lo que se llama matoja, que se corta verde para alimento de los animales. En tierras calientes, el maiz madura á los tres meses en toda estación.

TRIGO Este rey de los cereales crece en América, desde los 2.500 pies á los 4.000 metros sobre el nivel del mar. Su cultivo es idéntico al europeo.

MILLO Muy parecido al maiz, con la diferencia de ser más alto y no dar mazorca, sino las espigas que contienen el grano tan útil en el campo. Tiene la ventaja sobre aquél de cosecharse cortando el tallo por el pie, que vuelve á producir.

Hay millo blanco y morado. Del grano del blanco (que es el preferido) se hace en Cuba una harina especial; del morado, el dulce llamado alegría.

## JUNIO

#### EUROPA

EN EI Se escardan los trigos y los garbancos, dando á éstos una cava para aporcarlos: se deslechugan las habas que no lo hubiesen sido ya; se aporcan nuevamente las patatas y todas las siembras de primavera, depiando á aquéllas casi enterradas: no hay inconveniente en desflorarlas, para prelongar su vegetación herbácea y la formación de nuevos tubérculos, y se les dan riegos abundantes de tarde en tarde.

Las semillas menudas, ó sean yeros, algarrobas, etc., ya han adquirido todo su desarrollo; están soltando la flor y cuajando sus semillas, que es la sazón propia para segarlas cuando se destinen á forraje de invierno, y á muy poco llegan también á su madurez botánica, que debe espiarse, si no se quiere perder una parte grandísima de la semilla; así que deben estar recogidas en las eras y secándos² para mediados de mes. Cuidese de volverlas dos veces al día, para que no se recalienten y emohezean, y cuando se hayan de conservar como forrajes, llévense jugosas aún y pónganse mezcladas con bastante paja del año anterior, por capas alternas y bien pisadas, en heniles ó pajares.

Se siembran al aire libre zanahorias, perifollos, escarolas diversas, coles de Milán rizadas, coles de Bruselas, coles nabos, coles rutabagas, brécoles, malpicas, espinacas, judías, lechugas aeogolladas, perejil, acelgas, verdol: gas y rábanos.

En este mes florece una multitud de plantas, que sería muy largo enumerar, tales como carraspiques, muscipula, arañuela, adormideras, amapolas, alelies, scoltia, campanula, etcétera. A mediados del presente mes puede injertarse de escudo al vivir y se decapitarán los patrones.

EN CASA Si se tienen salazones ó chacinas en conserva, se debe registrarlas, mudarles el yeso y limpiarlas con cuidado: dejarlas orearse un poco, azufrando las que pareciesen húmedas ó atutadas, y volverlas á colocar. El yeso extraído, si lo hubiere en abundancia, se llevará al muladar: pero en otro caso podrá hidratarse, cortarlo en panes más ó menos regulares para volverlo á quemar y pulverizar para el mismo ú otros usos.

Los gusanos de seda, criados con esmero, requieren á mediados de mes cuidados y atenciones particulares, porque se preparan á su última evolución y á la fabricación de los capullos, que es su parte productiva.

A los diez días de encerrados conviene ahogarlos en agua hirviendo ó por asfixia en el hornocerrado, donde se quema azufre y se les cierra herméticamente durante dos días.

EN LOS
PRADOS

Se suspenden los riegos desde principios del mes y se espera á que las hierbas empiecen á tomar color para segarlas inmediatamente, pues en tal estado han adquirido toda la sazón y desarrollo de que son capaces; se vuelven las hierbas segadas por mañana y tarde, dejándolas tan huecas como sea posible.

En cuanto han perdido la humedad sensible se las lleva á los sitios de depósito, pajares ó heniles. donde se las mezcla con paja en hastante cantidad para que se apoderen de la humedad excedente y se impregnen de los aromas propios del heno, que la hacen apetitosa y digestible para toda clase de ganados.

Se frecuentan los riegos según la EN LAS necesidad, advirtiendo que aprove-HUERTAS chan más los de la tarde y noche; se siembran coliflores, repollos, escarolas y judías para verdura, se repican las del mes anterior; se dejan de desfrutar las esparragueras, á fin de que vegetando libremente, se nutran las cepas v se preparen á una abundante producción en el año siguiente. Se recogen los linos en cuanto la semilla ha llegado á su madurez botánica y empiezan á amavillear las plantas, y en cuanto han caído las flores y cuajado las semillas, si se aspira á una hilaza fina, prescindiendo de la semilla; se dejan orear en manojitos muy bien atados, y luego se enrían ó encharcan en pozas á propósito, donde se remueven á voluntad. aunque paulatinamente. Estas aguas son muy fecundantes para las verduras, lo mismo que las del cáñamo.

CON LOS
Deben estar en las dehesas de primavera y en los prados que no son
de guadaña, y majadear al raso ó
sobre los barbechos, aguardando el momento de
entrar en los rastrojos.

Pueden ordeñarse á la mañana y á la tarde, porque la calidad de los pastos de la estación da para todo.

Se esquilan las ovejas, y á fines 6 mediados de mes se les echan los moruecos.

Los cerdos deben andar por los barbechos y sitios excusados que no frecuentan otros ganados, porque en la estación encuentran sustento en todas partes. Desde mediados de este mes se pueden empezar á beneficiar las hojas de las alamedas, alisales y otres árboles de sombra, que, mezeladas con paja, constituyen un forraje de musho valor para el invierne en los establos y majadas.

Cástranse las colmenas después de haber acabade de enjambrar, no importando que se les deje escasa provisióa, porque en este tiempo encuentras pasto abundante por todas partes.

Póneseles agua fresca á la inmediación del colmenar, si no tavieren abrevaderos inmediatos, por que no pierdan el tiempo en ir y venir ni la querencia á los sisios por falta de este auxilio indispensable.

### AMÉRICA

SIEMBRAS Al principio del verano, ó sea en la estación en que comienzan las aguas, deben empezar las siembras, porque es el tiempo en que las plantas aceleran la ascensión de la savia.

Deben elegirse para las siembras terrenos sombrios, porque la acción de la luz es demasiado viva en los eampos para obrar directamente sobre la planta nasiente, y es arriesgado promover en los vegetales tiernos una traspiración por las kojas, mayor que la absorción por las raíces. Por el centrario, en la estación del invierno (época de la seca), la luz opera bien las combinaciones quimicas y la solidificación vegetal.

Las cosechas en les países tropicales son bianuales y rinden el ciento por uno. La caña dulce se 
recoge ocho meses después de haberla plantado; 
el algodón da dos cosechas al año; la yuca produce á los ocho meses; el arroz blanco y colorado se 
cosecha á los cinco ó seis meses; las variedades 
de plátanos fructifican al año de su plantación,

etcétera.

(Caña de azúear, Café y LAS GRANDES Tabaco).—La caña de azú-PLANTACIONES car da productos desiguales, segán los terrenos, la época, las estaciones y la edad de la planta. La fertilidad de las tierras tropicales procura veinte años consecutivos de cosechas de caña. Sin embargo, es conveniente y productivo el conservar una fertilidad constante à los terrenos per medio de los abonos. La cantidad cosechada bajo el cielo de los trópicos es cincuenta veces mayor que la del trigo en una extensión semejante en Europa. Una caballería de tierra bien asistida da en Cuba 3.000 panes de más de arroba cada uno.

La caña al primer corte se llama caña de planta; la del segundo, soca de planta; la del tercero y siguientes, soca. En general, caña vieja es la que ha sufrido más de des cortes.

Dentro de los cuadros de caña se hace una cosecha abundante de maíz y fríjeles. (Véase Rotación de cultivos, mes de abril.)

crow we encerous, mes de anim,

TABAGO Por razón de su vegetación las matas se cubren tres veces de hojas; primera, la hoja principal; segunda, hoja de capadura, cuando ya se ha cortado ó podado y deshijado la mata; tercera, hoja de semilla, en ouye tiempo se cortan las vainillas secas, conservándose al aire para luezo emplearias.

Su cultivo: sembrar las matas á distancia según la calidad de los terrenos; abonar las tierras, sembrando alguna especie vegetal de rápido ercimiento y mucho volumen, cortándolo antes de fructificar y dejando en la vega todos los residuos.

Desbotonar las matas, es decir, poner un lilar, para dar jugos á las hojas, y arranear todos los pies de tabaco inmediatamente después de haber recolectado la hoja, sin dejar floreçer y semillar más que los precisos.

Las hojas se cortan cuando amarillean y pénense á secar á la sombra; después se sacau para cortarlas los nervios, se las rocía con agua de la infusión de las ramas y se vuelven á alinear á la sombra por orden de tamaño. Cuando están completamente secas se arrollan unas encima de otras y se pasa á fajarlas y enfardarlas ó prensarlas hasta reducir la masa al volumen que se desea.

A estos procedimientos de cosecha y beneficio llaman en Cuba manojear, embetunar, enma-

tular, empilonar, cabecear, etc.

Aunque gozan de fama universal como produetores de esta planta los terrenos situados al Oeste
del meridiano de la Habana (Vuelta Abajo), no
toda la comarca occidental de la Isla goza del
mismo privilegio. Las mejores tierras para esta
planta se hallan comprendidas en un cuadrilongo
irregular formado por las márgenes de los ríos
meridionales al occidente de la Habana (Vegas de
San Juan y Martínez, San Sebastián, Cuyaguateja, etc.). Desde Consolación á San Cristóbal, los
tabacos tienen mucha calidad, pero son ásperos
y fuertes. Desde San Cristóbal hasta Guanajay
son inferiores y continúan siéndolo hacia el Este,
hasta Holguín y Santiago, donde vuelve á hallarse una buena clase, que algunos ponen en competencia con el de Vuelta Abajo.

CAFÉ (Véase mes de enero).

## JULIO

#### EUROPA

EN LOS Las labores y cuidados de la recelesción abserben casi exclusivamente la atensión del labrader, porque los granos que no estuviesen en las eras kan menoster recogerse y la siega está en su apogeo. Así, pues, ya secos los granos recogidos en el mes anterior, se empezará á trillarlos y limpiarles con toda urgencia, resegiendo en los graneros, preparades al ciecte, les que estuvieren en dispessición de elle, así como la paja, para evitar, en cunarte sea posible, un revés del temporal. Las pajas se deberán

la costumbre, pues todas reunidas tienen mucho más valor alimonticio. Si se tratase de venderlas, se atenderá al gusto y costambre de los marcados. Los granos recegidos se apalearán con frecuencia, á fin de que se refresquen, aprovechanda al efesto todas las buenas ocasiones que el tienapo ofrezea, á menos que fuese de lluvias, porque las creces que tuvieren no componsan los riesgos á que los expone la humedad que absorben.

ble, un revés del temporal. Las pajas se deberán | Además de este, si la medida indica la cantireseger testos á la vez y mecestarlas, sia reparar en | dad, el pose y la limpieza muestran la calidad,

Biblioteca Nacional de España

y la calidad es lo que más aprecia el comprador

En todas las operaciones de la recolección invertirá la mayor diligencia y deberá tenerlo todo prevenido para ella. ¡Cuántas fortunas se han perdido por unos días de retardo ó por falta de las precauciones convenientes! Una mirada al barómetre y algunos zarzos ó cañizos con que cubrir los peces o parvas hacinadas hubieran evitado el desastre que acarrearon la imprevisión y la indelencia.

EN LOS Poco hay que hacer, si no se quiere beneficiarlos llevando á sestear é dor-PRADOS mir ovejas para vivificarlos y enriquecerlos. Pero hay que hacerlo con economía, si no se quiere verlos llenos de hierbas extrañas.

Se produce de todo, y hay muchas EN LAS plantas repicadas á que atender; hay HUERTAS que regar mucho después de pasar las horas del calor y durante la noche. Por la mañana casi dañan más que aprovechan los riegos, por buenas que sean las aguas. Se siembra al aire libre zanahorias, escarolas rizadas y etras, perifollos, espinaeas, judias, nabos y acelgas, coliflores, lombardas, repolles, berzas y lechugas, para tener verduras de invierno, en expesiciones frescas y fáciles de regarse.

El presente mes es el más á propósito para rebajar y cambiar de tierra los geranios que se hallan en tiestos, y se procurará pener tuteres á to-

das aquellas plantas que lo necesiten. La mayor parte de las flores se han pasado ya en este mes, pues sólo quedan algunas resas de los rosales llamados rementantes ó perpetuos, las malvas reales, las dalias, que son las que en este mes ferman la mayor parte de los ramos, los heliotropos plantados á campo raso, las verbenas, geranies, peonías, flox, etc.

Apenas requieren etro cuidado que CONLOS el de procurarles agua, porque en GANADOS les rastrojes encuentran con abundancia el sustento que requieren. Los cerdos que se han de poner en ceba conviene que rastrojeen y se les procuren sities fresces y con agua, donde

Las aves de tedas clases deben tener aguas abundantes y frescas á cubierto del sol, y recibir per tede alimento hojas y despejos de la huerta.

En los palomares no debe faltar agua limpia en abundancia, y le prepio se debe procurar en les colmenares, aun cuando tengan préximos les abrevaderos.

En este mes debe hacerse gran previsión de hueves, los cuales pedrán conservarse sin alteración alguna.

## AMÉRICA

PLATANO. produce de yemas por estacas YUCA, PATATA y empieza á dar fruto al año 6 año y medio, según las latitudes y el tamaño de la estaca trasplantada. Después de cada cosecha, la planta se esteriliza y hay que cortarla; pero como van creciendo los brotes en el suelo, resulta que un platanal está siempre con fruto.

Hay plátano macho y hembra; guineo, que es el más chico de todos; del Ortnoco, algo mayor que el guineo: de Otahiti ó de la India, cilíndrico, y plátanos manzano, moscatel y enano, de matas pequeñas, pero abundantes racimos.

El tallo da un solo racimo y al cortar la mata se forman otros platanares con los hijos ó renueves, y también con el bulbo dividiéndole en pedazos que tengan ojos. Estos son mejores para sembrar, aunque más tardios en su desarrollo.

La yuca se propaga enterrando gajos de rama con brotes. Es un arbusto frondoso y rastrero, cuyas hojas se parecen á las de la higuera. Una sola planta produce hasta cuarenta yucas de todos tamaños, pero que no conviene arrancar sin necesidad, pues se pudren fácilmente, mientras que dentro de la tierra crecen más y más y duran dos años. De la raiz de la yuca duice o comestible, y mejor aún de la amarga, se extrae la fariña ó

El plátano ó banano se re- | harina de mandioca (casabe cubano), rallando la yuca después de pelada y lavada, y poniéndola á fermentar si es amarga y sin fermentar si es dulce. Los cogollos de la yuca son buenos para comer, reciando antes con agua los que tengan alguna acritud. Saben como los mejores esp rragos. Entre las especies cubanas, la yuca de Cartagena es la generalmente usada entre las viandas para comerse salcochada. Siémbrase en hovos ó surcos en diciembre, pues los campesinos dicen: el boniato en todo, la guca en polvo.

> Planta común y bien conocida, origina-PAPAS ria de la América del Sur. Pasan de mil las variedades de este tubérculo, á cual más nutritivas y suculentas. Entre ellas se distinguen la racacha, lilicoya, tunta, ulluca, caya, viaño, qualuza, etc.

> La oca, originaria de los Andes, produce abundantes tubérculos de diferente color y aspecto oblongo. Antes de consumir estos tubérculos debe ponérselos al sol durante algunes días para transformar en azúcar el almidón que contienen y les hace agrios. Se les cuece en agua y se monda en un paño la película que las cubre. El chuño es la papa que, cuando madura, se pone á helar y sirve para el chairo paceño o chupe boliviano.

## AGOST

#### EUROPA

Acelere el labrador todo lo posible la EN LOS conclusión de sus tareas de recelec-CAMPOS ción y receja sus frutes, poniéndolos en estado de conservación, sin olvidar que, pues les gastos son siempre los mismos, poco más ó menos, el tiempo que se gana vale infinitamente más que el pequeño aumento de sacrificios que por ello se pueda hacer. Concluídas las facass de la recolección y supueste que les rastrejes estuviesen consumidos, se recogen las cañas y demás despojos con el rastrillo, formando montones como de estiércol, que se cubren con el producto de la roza de las hierbas y con tierra para quemarlos; se sacan á fondo los muladares y se llevan á las tierras en que se hubiesen de invertir, advirtiendo que ganarán mucho eubriéndoles con un bues manto de tierra.

Las viñas requieren guardas, sei como también

los melonares. Si en el curso del mes lloviese lo suficiente para poner las tierras en sazón, se preparan con una labor menuda, ó de escarificador, los maraojos de centeno, y se siembran los nabos, cubriéndolos con el rastrillo, después de haber pasado el desterronador en las tierras que hubieren estado abonadas y cubiertas de plantas zalladas de primavera.

EN CASA

Se recorren todos los tejados; se limpian los patios, albañales, regaderas de desagüe y lugares excusados, si los hubiere; se mondan los poros y se ahondan, si conviniese; se sacan á fondo los palomares; se blanquean y tienden las cuadras, los establos, pocilgas y gallineros.

Se remueven con frecuencia los granos, con tiempo seco y fresco, pero no lluvioso, para que se refresquen y se limpien del polvo; se atiende á la maduración y oreo de los quesos; se lavan y limpian las tinajas y cubas de las bodegas; se registran los heniles ó ameales, por si se hubiesen recalentado, lo que nunca sucederá si los forrajes se hubiesen guardado en sazón y con las precauciones debidas. Mas si por cualquiera causa se hubieren recalentado, se empezará por comprimirlos, ya cargándolos con piedras, ya comprimiéndolos con cuerdas y poleas, para evitar su combustión espontánea; se irá sacando y tendiendo el heno, separando el que resultase averiado, que sólo sirve para el muladar, y cuando esté remediado el mal, se harán de la manera dicha. Aun cuando no se hubiesen recalentado se pisotean y recalcan de nuevo, rellenando con paja el vacío que resultase.

Se recoge de nuevo la arena lavada y polvo sativos de los caminos para los almacenes y depósitos de conservas de frutas y verduras frescas. Se aprestan los utensilios de la vendimia y se aparejan los depósitos de conserva; los quesos deben haber adquirido toda sazón, y pueden venderse, si no se prefiere conservarlos para el otoño é invierno, que valen más, puesto que estarán bien hechos y conservados.

CON LOS Continúan pastando en los rastrojos, sesteando y durmiendo sobre los barbechos, sin más cuidado que procurarles aguas puras, escasas por lo general en este tiempo.

Se ponen en ceba los cerdos que se hayan de matar temprano, advirtiendo que la patata cocida, los despojos de verduras y los frutos azucarados de menos valer, adicionados con salvado fino y cebo económico, á razón de cuatro libras de lo uno y media de lo otro, ad maximum, constitu-

yen un pienso de engorde y apetitoso en sumo grado. La cebada convertida en malta, los guisantes remojados con un puñado de sal, de medio á un celemín, supliendo á la mitad de la patata, y algunas bellotas dulces durante el último mes, completan el engorde con mucha economia.

Deben transportarse las pajas y henos sobrantes á las majadas, doude aada sobra, por si viene un invierno desfavorable, y puesto que hubiere abundancia, bien se puede emplear en cebar el ganado viejo ó de menos valor, antes de que por las privaciones ó cualidades de la estación pierdan las carnes con que hubieren salido de los rastrojos y de la otoñada.

Pueden castrarse las abejas, que durante el otoño provecrán á su sustento para el invierno.

Siguen poniendo las gallinas, aunque poco, pues se acerca la muda, y se proveerá á su sustento con alguna abundancia, para hacerles la muda menos penosa, para que engorde la pollería y vender los que no se hubieren capado, dejando los que convengan para gallos y reemplazando el ganado de más de dos años, á menos de cualidades muy sobresallentes.

Se siembran nabos, rábanos, escaro-EN LA las, berzas ordinarias, bretonas y co-HUERTA liflores tardías, para repicar en exposiciones abrigadas. Se continúa regando de tarde, pero en menos abundancia, desde el día 15; se escogen los pimientos, tomates y berenjenas que se destinen para guardar, y los pepinos, cebolletas y rocamboles que se quieran confitar; los melones, sandías y calabazas han Hegado á sazón, y se guardan entre arena seca y fresca δ entre paja, después de oreados dos ó tres días, los que se quieran consumir durante el otoño. Se cosechan muchísimos árboles frutales, y se pasan y secan varios de los que en esta operación son muy estimados, como los higos y ciruelas,

Deben sembrarse á fines de mes, en criaderos, algunas simientes, tal como francesillas, dedaleras, pulsátila, valeriana, hermosilla, etc.

En este mes florecen las malvas reales, salpiglosis, sicios, verónicas, enredaderas, nicaraguas, algunas margaritas, etc.

EN LOS
PRADOS
Los que se hayan descostrado con objeto de roturarios, y con cuyos céspedes se hubieren hecho hornillos más o menos fuertes, según la riqueza del césped, se queman; de cuyo modo queda la tierra preparada para muchas producciones, pero sobre todo para la patata, con cuyo cultivo se consigue extirpar todas las hierbas y raíces vivaces que se hubieren salvado de la quema.

#### AMÉRICA

LA COCA Y
LA HIERBA MATE
las vegas templadas de Bolivia y Perú. Hay tres
diversidades de coca: la principal, de hoja grande, doble y la generalmente aceptada en el comercio: la muñecoca, de hoja menuda y exquisita calidad, que no se cultiva porque es trabajoso
recogerla y hace poco hulto, y la cocaté, que se
emplea en infusión.

Los cocales se hallan situmdos en quebradas ó laderas más ó menos cubiertas, siendo su clima el templado (de 19 á 24 grados centígrados). En estos meses de invierno austral se deja secar el terreno para fundar el cato que ha de recibir la

planta. Esta ocupa el centro del surco ó huacho, distantes una vara uno de otro, con la pendiente necesaria para dejar correr las aguas. El azadón, la azada y el cuchillo de monte son los instrumentos que se usan en esta labranza.

La primera hoja se recoge al año de puesta la planta en las vegas y á los dos en las faldas elevadas. La primera hoja, que hay que secar muy bien, se llama hojeada: la segunda, pucheada, y las siguientes, que corresponden á la época de las tres mitas (cosechas) anuales (marzo, junio y septiembre), se denominan luchas. La coca se propaga por almácigas, puestas en unas cavidades ó camellones de tierra desmenuzada y fina, y después de lavada la goma que envuelve la

semilla. Una vez sembrada, se tapa el camellón con una techumbre de hojas, hasta que la planta tenga cuatro ó cinco hojas. Al cabo de seis meses, el pequeño retoño puede ser llevado á los huachos, donde se instala con el auxilio de una estaca. La cosecha se verifica por métodos muy precisos, que omitimos por no ser demasiado extensos. Un cato de cora abraza 40 varas cuadradas, con 11 cabezas de á 1,000 plantas, formando en consecuencia 110,000 en junto.

De la coca se extrae la cocaina y la higrina, alcaloides volátiles.

BIERBA MATE D'INTERPRETATION DE L'INTERPRETATION D'INTERPRETATION DE L'INTERPRETATION DE L'INTERPRETATION D'INTERPRETATION D'INTERPRETATIO

El procedimiento brasileño consiste en colocar

en un baño de agua con potasa, suficientemente densa para que pueda flotar un huevo, las semillas de hierba, por veinticuatro horas, pasadas las cuales se procede á plantar los granos en Kneas, á tres metros de distancia en todo sentido.

La hierba crece tan á prisa que un agricultor que siembra 1,000 granos tendrá á los cuatro años, por cada uno, de dos á tres arrobas, es decir, 20 á 50 kilos; de manera que si centinúa poblando su hierbal, con 1,000 plantas anuales, en pocos años tendrá una renta que pocos productos podrán igualar, vendiéndose, como se vende, con dos pesos de ganancia per kilo.

Las hojas son las que utiliza el comercio, las cuales no están sazonadas hasta después de tres años y á fines de invierno, época en que dicen los paraguayos que el puate está gordo,

En el comercio se conocen las hierbas paraguaya, argentina, misionera y paranagua ó brasileña. El mate, como sencillamente se llana á la infusión de la hierba, es la clásica bebida del Plata y de otros passes colindantes.

## SEPTIEMBRE

#### EUROPA

Se continúan las labores y acarreos del IN EL mes anterior, y si hubiese llovido se da una vuelta á los harbechos con el ex-CAMPO tirpador, muy principalmente á las tierras que bubieren sido beneficiadas con el ganado. Se aprovechan las ocasiones de sembrar los maraojos ó erreñales de centeno y cebada, principalmente sobre los prados que se hubiesen roturado y quemado, porque en ellos habrá un recurso abundantísimo y sano, durante el invierno, para los animales que más lo necesiten ó hayan de hacerse valer. Ŝe apareja todo para la vendimia, se limpian los lagares, etc. Se injertan los árboles de escudete ú ojo al dormir, y se riegan los prados artificiales con toda la abundancia posible, aun los naturales en que hubiese proporción.

EN LOS Se continúa regando mientras dura el buen tiempo, á fin de procurar una abundante otoñada, para que los gamados entren bien repuestos en el invierno.

EN LAS

BUERTAS

Ge riega poco; se repican las verduras de invierno en las exposiciones abrigadas, y de modo que se las puedas se cosechan los apios, cardos y escaroles y escaroles y otras siembras de primavera y verano, y se levantan los melonares, pimientos, tomates y berenienas.

En este mes, en los viveros, se aminorarán los riegos, en razón á conservarse mucho más la humedad; á primeros de mes podrá continuarse injertando al dormir aquellos patrones que por su mucha fuerza de vegetación se hayan dejado en el mes anterior. También podrán aflojarse las ligadarses de los injertos que vayan formando repuigo, cuidando no dejarlos sin esta protección y abrigo, cuidando no dejarlos sin esta protección y abrigo.

GCN LOS Se preparan las piaras de cerdos que havin de ir à la montanera, y contindan los restantes recerciendo los rastrojos y beneficiando los barbechos.

Se destetan los terneros, muletas y potros que hubicsen llegado á los seis meses, si no se quiere aguardar al mes siguiente, al tiempo de meter todos los ganados en los pastizales para aprovechar la otofada. A falla de esto se los entretiene con el producto de los prados artificiales y las hojas de las alamedas.

Se hacen los depósitos de conserva: se ponen en ellos muchas trutas y verduras, y se empiezan á vender los huevos conservados, advirtiendo que en les meses siguientes es cuando alcanzan sus mayores precios. Con tiempo seco y fresco se traspalan los granos todos; se preparan los establos y cuadras, poniéndoles cama abundante, que se riega prolijamente con lechada de cal y una fuerte solución de sul ato de hierro (caparrosa verde) para sancarlos, limpiándolos de lasectos y miasmas. Aprovechando los buenos temporales continúanse preparando los higos y las uvas pasas, bien en lejias, bien secándolos al sol sobre cañizos, envueltos en cañamazos ú otras telas muy claras, á fin de alejar las moscas. Los higos buenos para secar es claro que son aquellos más azucarados y grandes que se recogen poco antes de la madurez completa, y las uvas, las más carnosas, dulces y de gran tamaño. tales como las moscateles romanas, blancas ó de color, las de ojo de perdiz y corazón de cabrito, más ó menos coloradas, y de otras clases que cada uno conoce en su localidad. Pero si las uvas piden estar en habitación cerrada, los higos que se soleen deben meterse bajo techado por la noche y también cuando amenaza Iluvia.

### AMÉRICA

AÑIL Es un arbusto del cual se extrae un jugo verde que, al contacto del aire, se conierte en azul, y entonces depone, poco á poco, el abil ó indigo, tan estimado en tintorería y en quimica.

El añil cubano se conoce con el nombre de cimarrón (jiquilete).

En el comercio se distingue el añil flor del bajo, según su calidad y según las cantidades respectivas en venta solo ó surtido. VAINILLA Planta sarmentosa y trepadora, abundante én pantanos ó bañados. El fruto ó semillas van encerradas en cápsulas ó vaínas que al tiempo de recogerlas, antes de su completa madurez, son de un rojo encendido, de hiendo untarse con aceite para que no se resquebrajen al ponerlas á secar al sol. En el comercio se presentan clasificadas en tres especies: vainila tegitima, bastarda y vainition.

ZARZAPARRILLA

zarcillas delgadas y negras, que son las medicinales. Hay muchas variedades, conocidas en el Brasil con el nombre de japecangas. Cultivo fácil, casi espontáneo y lucrativo.

IPECACUANA (Poalla brasileño). Bejuquillo Entr que erece á la sembra de los ó mar grandes árboles y muy particularmente en las matas.

tierras húmedas y pantanosas, al lado de la vainilla.

De las tres especies, gris, rojiza y blanca, la primera es la más estimada.

JENIQUEN Planta de la familia de los agavespitas ó magüeyes, que se da en macollas echando de la raíz varias hojas (peneas) terminadas en punta, con su bohordo blando lefioso en el centro de la mata.

Plantando ochocientas posturitas de jeniquen de media á media vara, á los seis meses ya están más grandes que una mata de piñe, al año tendrán dos varas de alto, á los tres años semilla, que nace y germina en la misma espiga y cae al suelo con otra matita propia para siembras.

Entretanto, cada tronco ha echado mugrones ó margullos, que son otras tantas posturas ó matas.

## OCTUBRE

#### EUROPA

EN LOS
CAMPOS
Las siembras tempranas deben hacerse en este tiempo, y las de trigo, pazón, á fin de procurarles una buena vegetación invernai, que luego se manifiesta á la primavera por lo mucho que altigan los cereales.

Es época de mucha ocupación para el labrador, que deberá estar muy atento á todo, porque una buena siembra es la mitad de la esperanza de una

buena cosecha.

Se acarrean los estiércoles del fondo de los muladares para los trigos, se espareen y cubren, se pasa el desterronador y se espera la sazón de la siembra.

Se recogen las hojas que van soltando los árbo les de las alamedas y se mezclan con paja; aun se deshojan las que quedan sin temor, para aumentar las provisiones de invierno ó para ayudar á los ganados mientras llega la oportunidad de llevarlos á los prados. Dan su último corte los prados artificiales, que se dejan crecer sin miedo hasta fin de mes, beneficiando con su producto á los animales que más se estiman. Los avellanos, castaños, nogales y los árboles más tardíos dan su fruto, y se arrancan los últimos patatares y melonares.

En este mes florece la numerosa colección de asteres, el más notable de los cuales es el llamado Reina Margarita (Aster chinensis), y al final

del mes algún crisantemo.

Las dalias suelen conersvarse bien hasta fines del mes, si los hielos no las destruyen; igualmente sucede con los flox, petunias, damasquinas, cinas, etc.

Pueden sembrarse los grisantes de olor, adormideras, amapolas, espuelas, etc., y puede es-

quejarse el boton de plata.

EN LA
HUERTA

Se continúan beneficiando sus productos y fomentando las plantas repicadas, para que se robustezan antes de las y se cubren las esparragueras con mantillo y encima estiércol caliente, formando una buena cama.

Si hubiere árboles frutales se benefician con

mantillo y abonos, aun más ricos, si bubiere proporción, enterrándolos en torno à la posible profundidad.

Los más delicados y estimables se deshojan, á fin de que no les cojan en savia las heladas y su madera tenga lugar de sazonarse. Por fin, se riega poco y de mahana.

En los prados se da el último riego si no hubiese llovido, y se los deja brotar libremente hasta

últimos de mes.

CON LOS
GANADOS
Se Hevan desde el principio los cerdos á la montanera; se destetan los
temeros, potros y muletas en lo corriente del mes, y se atiende á las ovejas, para
quo el parto, ya próximo, las coja bien mantenidas, sin «z »so de obesidad.

Se empieza á cebar las ocas y demás aves acuáticas, mezclando á su cebo polvo de carbón si se quiere dar extraordinario desarrollo á sus entrañas y principalmente al higado, y cuando estuvieren muy gordas se las mata y pônen en conserva en su propia manteca las carnes bien rehogadas.

Se ponen en cebo también las vacas ó novillos de tres á cuatro años que se quieran acecinar ó con cuyas carnes se quiere hacer chacina.

Deben estar cebados ya los cerdos puestos á engordar en principios de agosto, y todo el ganado viejo de la misma clase que se quiera hacer manteca.

Deben prepararse las majadas para recibir los ganados: transportar las pajas y forrajes que pur dieran ser precisos, volviendo con la leña del monte necesaria para el invierno ó bien con los restos de los muladares y la tierra del fondo para los trigos.

EM CASA

Empiezan las veladas y la época de preparar las hilazas para trabajarlas durante las noches de invierno; se da la última vuelta, con tiempo seco y apacible, á los granos y semillas guardados, poniendo en almacenes de conservación las legumbres de toda clase y preparando las cuadras y establos para recibir los ganados.

## AMÉRICA

GANADERÍA Impedir en los campos la vegetación de los arbustos leñosos y especies venenosas, así como los retoños que brotan después de los primeros chubascos, que siguen á las grandes sequias, en las latitudes tropicales, causa de la epizootía por el gusano (mosca), y la gangrena, ahogo, zajimaya, viruela, lombriz, etc., que se ceban en los animales vacunos y porcinos de las haciendas.

Asociar al cultivo la crianza de animales y añadir la cria de los carneros para el aprovechamiento de la lana y del sebo y la fabricación de la mantera y el queso, para cuyas tarcas sirven las mujeres y los niños, Cebar las reses en la misma finca. (Véase Ventas de hacienda, noviembre.)

ABONGS Todo estiércol no esparcido y que no se mezcie por medio de labores se inutiliza; de ahí la conveniencia de aprovecharlo reuniendo el cultivo con la crianza de animales. Cada animal produce al mínimum ochenta quintales de estiércol al año.

En Cuba se practica el sistema de los parques volantes de la Jamaica: aproyechar los estiér-

coles de los animales reunidos en ellos, mezclándulos con una especie de marga que abunda en las cercanías de las montañas. En la proximidad del mar emplean el sargazo y el fango ó bien riegan los estiércoles con agua salada. Algunos colanos de las Antillas emplean el bacalao podrido como estiércol, cuando aquél puede ser adquirido á dos pesos hertes el quintal. El estiércol que parece generalizarse como abono es el procedente de los parques movibles, mezclado con las hojas de caña, cuya descomposición se acelera por medio de la lejá Jauffrei.

El famoso guano del Perú es el abono que proporciona el depósito secular de excrementos de las aves marinas en dos islas del Pacífico, vecinas

á las costas peruanas.

Por experimentos hechos con guano procedente de las covaderus de Chinchas y Mejillones está probado que un metro cúbico de guano produce en los cercales más efecto que cincuenta de estiércal de corral.

La provincia chilena de Tar paga tiene el monopolio de las calicheras ó terrenos abundantes, en salitre, otro abono mineral de primera.

## NOVIEMBRE

#### EUROPA

EN LOS Continúa la siembra de los trigos, que debe hacerse á toda prisa, para, en cuanto concluída, descostrar las primeras y facilitar la germinación. El mejor instrumento es el rastrillo de póas, que debe llevarse ligero y aun con alza para que no penetre tanto. La misma atención requieren luego los trigos, sin que importe mucho deshacer los surcos, á no ser en las tierras demasiado fuertes por arcillosas.

Concluídas estas operaciones, viene la de barbechar ó volver las cañas, empezando por las tierras fuertes: labor que nunca será demasiado intensa, porque los hielos del invierno desmenuza-

rán los terrones que se formen.

Abrense también los hoyos para plantar viñas, olivares ú otros árboles el otoño siguiente, y se plantan los que hubieren de serlo en cuanto caiga la hoja ó antes, cuidando de desmocharlos á la al-

tura conveniente, según sus clases.

En este mes pueden comenzarse á podar los árboles de fruto de pepita que se hallen muy débiles, d'in de que la savia no afluya inútilmente à los vástagos que haya que suprimir. En los viveros pueden irse arrancando las plantas que se crean necesarias para trasplantar à otros puntos; se abonarán los terrenos que hayan quedado descoupados, y se labrarán bien las tierras á fin de repoblarlas en lo sucesivo.

En el presente mes florecen muy pocas plantas bajo el clima de Madrid, no siendo en los invernáculos, pues á campo raso sólo alguna maravilla y crisantemo son los que suelen conservarse si los

hielos no son muy fuertes.

Pueden sembrarse espuela de caballero, guisantes de olor, azulejos y algunas otras de las queanunciamos en el mes anterior. Se empieza á plantar rosales. En cuanto á las especies de árboles, pueden sembrarse los arces, tilos y castaños de Indias. EN CASA

Se preparan los utensillos y dependemrias de la matanza. Se acelera el engorde de los cebones que se tuvieren; se ponen en conserva las patatas y verduras que se quisica na quardar, y se registran los depósitos que lubiere formados para ver su estado de conservación.

Es tiempo excelente para hacer manteca de loche y salarla, para hacer cerveza y licores de lodas-clases, para embotellar los viucs añojes bien conservados, enterrando las botellas boca abajo en

arena, y para acecinar carnes.

Debe fenerse presente que las conservas de frutas en hotellas sirven en invierno para adornar y guarnecer los flanes ó torias de frutas y para servirlas en compoteras. Este mes es el propio para hacer toda clase de licores.

EN LAS
HUERTAS

Se sigue cuidando de las verduras
repicadas; se aporcan los apios, cardos y escarolas; se cosechan las re-

molachas, zanahorias y raices carnosas de todas clases que hubiere en la tierra, y después de oreadas á cubierto se ponen en almacenes de conserva. Se cubren con un manto de estiércol las esparragueras y demás plantas que á la primavera hayan de brotar de sus raices, y se defienden con toda clase de abrigos, así como también las fresas y alcachofas, los repollos, coliflores y plantas que van creciendo y han de formar las provisiones de invierno. Las de esta clase que han llegado á completa saçón se arrancan con todas sus raices y hojas, y se ponen en depósitos de conserva, tanto para la venta y consumo como para suministrar alimento á los animales más apreciados,

EN LOS
PRADOS
Se ponen en ellos los ganados para
aprovechar la otoñada, dejando pasar
el rocío de las mañanas, destinando los
neros y muletas recién destetadas.

Las ovejas van pariendo, y si hay proporción se tendrán en prados abrigados y bien provistos, para poder poner á cubierto las paridas con sus crías, donde se retendrán los corderillos durante los octo primeros días, llevando las ovejas una ó dos veces durante el día para en mance.

dos veces durante el día para que mamen. Si hubiera necesidad de ahijar, lo que tenemos por excusado cuando las madres están bien mantenidas, se hará como saben todos, y aun bastará el que los corderillos mamen de sus-

nodrizas dos ó tres veces cuando éstas estuvieren demasiado cargadas, echando á los primeros algún poco de sal molida para que los laman y acaricien.

Se ponen en ceba los pavos y capones; se contamba la de las ocas y demás aves acuáticas, y se aumenta la comida de las gallinas, dándolas gusanos además del pienso ordinario, para que se repongan de la muda y preparen para una abundante producción.

#### AMÉRICA

VENTAS
DE ANIMALES
DE HACIENDA
países hispano-americanos.

He aquí cómo se practica en la República Argentina (país de la ganadería por excelencia) y en la generalidad de los países hispano-americanos.

Los animales caballares se venden ESPECIE al corte y à elegir. Para que una CABALLAR venta al corte se efectue de un modo justo y equitativo, es menester que el corte reparta proporcionalmente en los dos lotes los animales buenos y los guimales inferiores, y para conseguirlo es menester moverlos para mezclarlos bien antes de efectuar el corte. Pero ese proceder no puede emplearse sino cuando los potrillos son grandes ya y de edad de dest tarse. Habiendo potrillos chicos, es preciso dar rodeo á la yeguada y efectuar el corte cuando los animales están tranquilos, para evitar el separar po-trillos de sus madres. Asimismo, una vez operado el corte, es menester tener los dos lotes durante algún tiempo á corta distancia uno de otro, para que los potrillos vuelvan á juntarse con sus madres, si algunos se han apartado de ellas,

Las yeguas se compran á elegir para la cria ó para los saladeros. Para los saladeros, donde se utilizan las yeguas gordas, se distinguen dos grados de gordura: de cogote y de medio cogote.

HACIENDA
VACUNA
Los animales vacunos, lo mismo que los cabalhares, se venden al corte la élegir. En las ventas al corte, la costumbre más general es que los terneros vayan por muertos ó que vayan dos por uno, desde el mes de agosto, época en que empieza la parición, hasta el primero de enero, y de enero en adelante se da por lograda la parición y se hace entrar en la cuenta todo lo que camina.

Las diferentes clases de animales que componen una hacienda al corte, toros, novillos, vacas, toritos, vaquillonas y terneros, no se encuentran siempre en la misma proporción. Se considera

excelente compra cuando la harienda contiene el 20 por 100 de novillos; buena compra, cuando contiene el 15 por 100, y mediana compra, cuando contiene el 15 por 100. Si los novillos no alcanzan al 12 por 100 la compra es mala. En una hacienda al corte, á más de la preporción de novillos que hemos indicado, se calcula el 6 por 100 de toros y del 25 al 35 por 100 de vacas de vientre; el resto se compone de toritos, vaquillonas y terneros. En cuanto al modo de cortar el ganado vacuno, debe ob cervarse las disposiciones que hemos indicado al tablar de la especie caballar.

Si se trata de compra á elegir para cria, los animales deben llenar las condiciones que hemos indicado al hablar de los reproductores.

HACIENDA LANAR LOS animales lanares se venden at corte 6 à sacar de la pala. Si el corte se hace en el campo, después

de mover la majada para que todas las clases de animales se mezelen bien, el que debe hacer el corte entra al trotecito, indicando a los que le siguen y que entran uno tras de otro en el corte hecho, cuál es la punta que va á flevar. Una vez cortada la majada, se tiene algún tiempo los dos lotes á alguna distancia uno de otro, para que si algunos corderos se han aparrado de sus madres vuelvan á juntarse con ellas. En seguida se lleva la punta comprada al corral para contar las ovejas y marcarlas con jintura, alquitrán ó tiza, para poder reconecerlas si sobreviene alguna mextura en el canino.

Las ventas al sacar de la pata se hacen del modo siguiente: el comprador mira las ovejas en el chiquero, y cuando ve alguna que le gusta, la agarra de la pata y se pasa al traschiquero. La compra al sucar de la pata no da derecho al comprador de voltear las ovejas, como lo creen equivocadamente algunas personas, si no se ha incluido esa conditión en el contrato. Cuando se venden ovejas al sacar de la pata, toda oveja que agarra el comprador es suya y debe apartarse, pasándola al traschiquero.

## DICIEMBRE

#### EUROPA

EN LOS

Se recorrerán las siembras y las que se viesen adelantadas se arricarán inmediatamente, á fin de contener su vigor y abrigar las cepas 6 cuellos de las plantas; mas si se las viese con demasiada hierba, se echarán antes las ovejas, aricando en seguida sin recelo con el aporcador.

Se continúan atzando los barbechos mientras el tiempo lo permita, sobre todo en las tierras fuertes, y echando abonos y estiércoles en los que se hubieren de sembrar á la primavera. Se abonan asimismo los prados, se rellenan las desigualdades y se reparan las cercas aportilladas.

EN LA
HUERTA

Se hacen las camas calientes para las
almantas y semilleros; se siembran lechugas tempranas y bercinos en abundancia, para tener de esta provisión en los meses signientes; se cubren todas las plantas que
estén repicadas rodeándolas de una manta de
estiércol, y se empajan los árboles delicados antes de que empiecen las heladas fuertes.

Se siembran al aire libre malpicas, espinacas, habas, guisantes, lechugas acogolladas y acogolladas largas.

En este mes los fríos no permiten que haya flores más que en los invernáculos; sin embargo, si el invierno es algo templado, á últimos del mes suelen verse alguna violeta y algún narciso al pie

de los muros abrigados.

En las majadas no hay que hacer más que poner una gran cama, aprovechando hojas y toda clase de fusca menuda, cuidando de levantar diariamente las deyecciones húmedas. Se retiran del monte hasta los cerdos camperos, ó se les relega á un extremo donde no puedan hacer daño y estén abrigados: pero conviene darles de comer algo de parte de tarde, para que se vayan criando.

EN CASA

Empieza la malanza y se acclera el cebo de las aves, dándolas de comer aun de noche. Se aprovechan las largas veladas en hilar las telas, hacer cañizos, empajados, cestones y toda clase de utensilios de abrigo, y los dias cubiertos ó lluviosos en recomponer aperos,

en hacer los que se necesiten y proveerse de los que no se tengan.

El jefe de la familia, con sus mayorales ó aperadores, se ocupará de formar las cuentas y balance del año, abrir las nuevas y recapacitar sobre los medios de que dispone y las mejores combinaciones de una huena explotación de primavera, que complete la ya inaugurada y asegure su éxito.

A los ganados que no están en cebo se les pone à ración de invierno, que es la mitad casi de la de trabajo ó producción, cuanto baste para mantenerios en carnes. Se los abriga, aumentando la cama y aun cubriéndolos con mantas: se les quita con todo cuidado el estiércel húmedo y se les da de beber templado en cuanto es posible, es decir, cual sale el agua de los pozos, fuentes y aljihes.

### AMÉRICA

NOMENCLATURA DE FINCAS Y PREDIOS RÚSTICOS AMERICANOS

Es variable según los países. En toda la América del Sur se conoce la dis-

finción entre chaeras, quintas y estancias.

Las primeras abastecen de frutos y frutas: las segundas, de aves, huevos y verduras; las terceras, de carne. Al salir de los puebos se ballan: 1.º, las quintas, que son de una caudra (150 áreas en cuadro); 2.º, las chacras, de cuatro cuadras, y, por áltimo, las estancias, de muchas cuadras y aun leguas.

Les chacos son lugares desmontados á inmediaciones de pueblos y estancias donde se cultiva el arroz, maíz, caña, yuca, café, tabaco y demás.

En Cuba, en la Vuelta Arriba, se entiende por sitios de crianza la hacienda de campo para la cria de animales vacuos, caballares y de cerda; en la Vuelta Abajo, sitio por antonomasia se entiende el de labor, que en la Vuelta Arriba llaman estancia. Sitio de viandas es el lugar destinado en las grandes flucas (ingenios y cafetales) para sembrar y cultivar las viandas é tubérculos.

La estancia cubana es una pequeña hacienda, reducida á los cultivos menores de viandas, hortaliza, frutales, etc. Las estancias de Sur América son establecimientos rurales, de leguas y leguas, destinados principalmente á la cría de hacienda ó ganado.

Hacienda.—El conjunto de bienes semovientes de una estancia, el cua' se subdivide en espe-

cie caballar, vacuna y lanar.

Rodeo de la hacienda. — La operación de juntar al ganado en un cerco 6 corral, ya para vigilarle de más cerca, ya para recogerle de neche.

La sabana cubana. Es un prado ó terreno llano de grande extensión, naturalmente sin arbelado.

Por lo común es donde pastan los ganados; ofrece buen camino, aun en tiempo de lluvias, si el terreno es alto, pero se sufre el rigor del sol.

La superficie de estos páramos regularmente está cubierta de arena combinada con óxido ú otras materias que los hacen estériles, sin más que esparti/los y abunas, etc., y algunos quanos, peralejos, etc.

La sabana se refiere siempre á una superficie grande. Siendo menor se llama sabanilla; si más reducida, sabanazo; si solamente una área Pequeña, sabanetón.

Ŝao es la sabanilla sembrada naturalmente de

algunos montones aislados de arbolado é materrales que llaman cagos del monte.

El hato es una bacienda de campo que comprende un circuito de dos leguas el radio, destinado á la crianza de tedo ganado, principalmente del mayor, siendo su centro el palo ó bramadero que se balla en el corral de las vacas.

Un hato cubano tiene 1.684 caballerias y 144 cordeles planos, el cuátruplo de la superficie de un correal, que es la hacienda destinada á la críanza del ganado menor.

La caballería cubana es una medida superficial que equivale á 50 aranzadas de Castilla ó

20 fanegas.

El cordel es otra medida que sirve de unidad lineal á los agrimensores en sus operaciones rurales, y consta de 24 varas cubanas de á 848 milimetros.

El potrero es una hacienda de campo de variable extensión, cercado y destinado al pasto, cría y cebo de toda especie de ganado.

Poner à potrero se dice con relación al dueño

de los animales.

Tener á potrero, con relación al dueño de la hacienda que los recibe por un tanto.

Finalmente, se llama empetrerar, poner à les animales à potrero, à piso, esto es, para que descansen y engorden.

Puestos y aparecrías.—En la dilatada pampa argentina que corresponde á la pradera de Norte América y á los llanos del Orinoco, se subdividen las estancias ó latifundios en puestos y aparecrías.

El puestero es el pastor ó peón encargado de una punta de ganado. A veces se alquilan o arriendan los «puestos» por personas que nada tienen que ver con el establecimiento donde radican aquélios.

Aparcero, como en Andalucía, quiere decir mediero, participe en algún trabajo ó in-

Las colonias son persiones de tierra que les gobiernos americanos conceden á empresas ó á particulares acogidos á las leyes de inmigración y colonización de los respestivos países.

Una barraca significa en el Rio de la Plata un depósite de sueros y lanas; en Perá y Bolivia, la factoría á orillas de los ríos donde se recoge la

goma elaborada en los centros.

Un centro es el rancherío del que irradian las sendas á las distintas estradas ó grupos de árboles de la goma á cargo de los picadores. (Véase El país de la goma, Almaraque de 1904.)

## PRECEPTOS HIGIÉNICOS

#### ENERO

Las enfermedades más comunes en este mes son dolores de costado, pulmonias, apoplejias, fluxiones de ojos y dolores nerviosos. Las personas que hayan sufrido ataques cerebrales, ó téngan predisposición marcada á padecerlos, deberán precaverse con mucho cuidado del frio intenso que en este mes se experimenta, así como librarse de exagerar el calor en las habitaciones, capaz de congestionar y producir contrastes de temperatura peligrosísimos. Bien conocido es también el atufamiento debido al carbón á medio encender, por lo que jamás debe dejarse un bra-

sero en la habitación donde se duerme. Las personas que han tenido esta imprudencia no han tardado en sufrir mareos, vómios y aun verdadera asfixia. Quien padece de tos, hallará más alivio en el abrigo constante y general y en el buen temple de las habitaciones que en los medicamentos. Es preciso no formarse idea exagerada del abrigo; este no consiste en sobrecargarse de ropasino en usar de un modo constante la que esté en relación con la facultad que cada uno tiene de resistir á la influencia del frio. Por regla general, son más útiles los vestidos de lana sobre el cutis.

#### FEBRERO

Las enfermedades más comunes en este mes son: catarros pulmonares, calenturas gástricas, que á veces suelen tomar un carácter maligno, irritaciones de los intestinos y cólicos, sin dejar de presentarse algunos dolores de costado y erisipelas.

Las precauciones que se recomiendan en el mes anterior son también necesarias en este, en el que se acentúa la primavera y empiezan á notarse los cambios de temperatura propios de ella.

Las personas que padecen de tos se librarán de éstos cuanto puedan, y hallarán en el abrigo y en el uso de la leche (sobre todo la de burra, tomada caliente en la cama) los medios más oportunos para mejorar su estado,

#### MARZO

Los catarros, toses convulsivas, dolores reumáticos, afecciones nerviosas, y aun á veces calenturas que toman este carácter, son enfermedades que per lo regular dominan en este mes. Los que padecen del pecho deben tomar muchas precauciones, preservándose con esmero de las vícisticas des atmosfé icas, más notables en este mes que en el anterior. Las erupciones cutáneas son también muy frecu ntes en este mes; cuando son benignas bastan par su curación la dieta y los atemperantes, no siendo preciso acudir á las evacuaciones sanguíneas sino en las personas que tengan est emperamento, que sean jóvenes y que hayan he-

cho uso de una alimentación muy suculenta. No es conveniente acostumbrarse á sangrías y purgas de precaución en la primavera; pero una vez contraida esta costumbre, es preciso respetarla. Sin embargo, si los inconvenientes que resultan aparecieren muy graves, podrá intentarse su abolición, procediendo muy poco á poco por una graduación hábilmente calculada. Entre las erupciones cutáneas que suelen aparecer en este mes merece el sarampión una atención especial; la dieta, los atemperantes y sobre todo el abrigo constante son los medios que conviene emplear.

#### ABRIL

No suelen tomar las enfermedades en este mes un carácter maligno. Las que se presentan ordinariamente son: fluxiones de los ojos, irritación de la boca, ronquera, ligeros catarros, anginas, cólicos y sarampión; las tercianas se presentan en gran número, pero ya es sabido que las de primavera tienen un carácter más benigno y duran menos que las de otoño.

Para evitar la fácil repetición de las tercianas

es preciso no descuidarse en el abrigo, precaverse del aire frio y húmedo de la madrugada y de la noche, guardar un huen régimen, privándose de verduras y leches, y no dejar el uso de la quina ó sus preparados hasta un mes ó mes y medio después de haberlas tenido.

Los cólicos, que se presentan con frecuencia en este mes, son producidos muchas veces por los guisantes.

## MAYO

Preséntanse generalmente anginas, calenturas gástricas con sintomas cerebrales, reumatismos y tercianas; las hemorragias no dejan de ser frecuentes. El plan demulcente y atemperante, los sudortificos y las evacuaciones sanguineas, hien dirigidas, son los medios que ordinariamente se emplean para la curacion de estos males.

Las hemorragias más frecuentes se verifican

por la nariz; si la salida de la sangre fuere sumamente excesiva, puede contenerse haciendo levantar al enfermo el brazo correspondiente al lado por donde sale la sangre, comprimiendo al mismo tiempo la ventana de la nariz con el dedo.

No debe dormirse en habitaciones donde haya flores, porque sus emanaciones producen angustia, congoja, desmayo y aun convulsiones.

#### JUNIO

La constitución atmosférica que se suele observar en este mes es diferente de la de los meses anteriores; suelen reinar las erispelas, las calenturas biliosas, las irritaciones violentas del estómago é intestino con vomitos y diarrea, los cólicos inflamatorios, etc.

Importa mucho modificar el régimen de vida, no sobrexcitando el estomago con alimentos fuertes, de dificil digestión. Estas precauciones, y u uso de las bebidas acidulas, que instintivamente se apetecen en esta época, son muy á propósito para moderar la predisposición à las irritaciones, tan frecuentes en este mes.

Si el abuso de los condimentos es siempre perjudicial, lo es mucho más en la estación del calor.

Las personas que padecen enfermedades cutáneas deberán usar con mucha parsimonia de estos estimulos, contando entre los más perjudiciales la pimienta usada con exceso y los mariscos y escabeches, sobre todo el de atún.

En este mes se verifica la alegre, saludable y

costosa emigración de las clases acomodadas, que más bien por moda van á buscar en la vida campestre las condiciones higiénicas para robustecer su salud y en las aguas minerales el remedio de multitud de dolencias. Muchas de éstas se alivian notablemente con el cambio general que se experimenta en todo viaje, que es uno de los remedios más eficaces en ciertas enfermedades que pavecian incurables. Respecto de las aguas minerales, diremos que son un recurso poderoso en muchos

padecimientos crónicos, acompañados ó producidos por cierto grado de debilidad. Las aguas minerales no deben usarse, por regla general, cuando hay preludios de enfermedades agudas ó cuando el sujeto está sumamente extenuado, y tampotoicos ú- que echan sangre por la boca. á los quepadecen aneurismas, y por lo común tampoco á los sujetos de edad muy avanzada ni á los niños muy pequeños.

#### JULIO

Las enfermedades que se padecen en este mes son muy semejantes à las del anterior. Se suelen observar ademàs trastornos mentales, apoplejias, convulsiones en los niños, irritaciones del higado é intermitentes en los sitios pantanosos.

Este es el mes más á propósito para el uso de los baños higiénicos, cuya temperatura ha de estar en armonía con la susceptibilidad de cada individuo y su mayor ó menor robustez. Es un guia infiel para graduar la temperatura de los baños el termómetro que generalmente se usa; el mejor termómetro es la sensación que experimenta la persona que se baña; sensación que, siendo muy

molesta, le advierte que el exceso de efecto de temperatura no está en relación con su susceptibilidad, y que, por consiguiente, le perjudica.

Los baños frescos seran peligrosos para tode usarlos, sudores abundantes y producción de
humor sebáceo, que padezcan empeines y otras
erupciones, gota y almorranas. También es dafoso el baño frio para los que padecen afecciones
del corazón y reúmas. Los baños templados convienen á todos, pero partícularmente á los irritables, de fibra seca, á los viejos, niños y mujeres,
aunque estén embarazadas ó criando.

#### AGOSTO

Dominan en este mes las calenturas gástricas, tomando algunas el carácter nervioso; las inflamaciones de la piel, especialmente las erisipelas, etc. El mal régimen, especialmente en las clases pobres; el abuso de las frutas y las variaciones

atmosféricas tienen una gran influencia en la producción de los males citados.

Continuando en este mes el uso de los baños, deben tenerse presentes los consejos que damos en el mes anterior.

#### SEPTIEMBRE

Los cambios atmosféricos, más violentos y frecuentes en este mes que en el anterior, dan lugar á irritaciones de forma catarral en los ojos, en la garganta, etc., á toses, á erisipelas, reúmas y diarreas. Las personas valetudinarias deben aumentar en este mes las precauciones que prescribe su estado.

Es preciso no descuidar el abrigo y no cometer errores en el régimen abusando de las frutas y

otras cosas que pudieran dar margen á diarreas de mal carácter y aun á disenterías.

Los reumáticos y gotosos, y los que hayan padecido ó padezcan tercianas, deben sobre todo no omitir las precauciones enunciadas. Los reumáticos y gotosos hallarán en el abrigo interior, en la sobriedad, en la privación de los estimulantes y en el ejercicio bien dirigido el mejor remedio, el especifico más seguro contra sus achaques.

#### OCTUBRE

La indole catarral de las enfermedades es muy decidida en este mes, haciéndose más señalada en el sexo femenino, en los niños, los ancianos y los de temperamento linfático. Entre las enfermedades cutáneas que con más frecuencia se ven en este mes debe contarse la escarlatina. La convalecencia de esta erupción exige el mayor cuidado. Debe procurarse particularmente que no se

resfrie el convaleciente, para evitar la hidropesia general, que es la consecuencia inmediata del enfriamiento, sobre todo de la acción del frio húmedo. Se ha elogiado, y con fundados motivos, el uso de la belladona como preservativo de la escarlatina.

Las abundantes lluvias de este mes producen con mucha rapidez setas, alimento cuyo uso ha dado margen a equivocaciones funestas.

#### NOVIEMBRE

Matices poco señalados distinguen las enfermedades de este mes de las que se observan en el amterior. Los reúmas, los dolores nerviosos y las pertinaces intermitentes son los que se presentan con igual frecuencia. A los reumáticos aconsejamos el uso de la lana en contacto con la piel; para que este medio produzca todos sus buenos efectos

es preciso que se extienda á toda la superficie del cuerpo y que se use constantemente. La sobriedad y la libertad del vientre, sostenida con purgantes suaves, serán también muy útiles á los que son atormentados por los dolores reumáticos y gotosos; repetimos á estos últimos el consejo de ser frugales y de no permanecer en la inacción.

#### DICIEMBRE

Más regularidad en los padecimientos, más intensidad en los del pecho; exasperación en los males crónicos, especialmente en los que residen en esta cavidad. Todo esto manifiesta la fijeza de la estacion y el efecto concentrador del frío, en particular sobre el aparato respiratorio. Conocido de todos es el consejo que se da á quienes se hallan propensos á enfermar del pecho de

que se trasladen á climas templados durante el invierno. Esto es muy sabido; pero repetimos, sin embargo, este importante consejo, porque las cosas buenas es necesario repetirlas mucho. Todos los recursos de la medicina son ineficaces para contrarrestar la acción enérgica y continua de un clima desfavorable; tan sólo aquel que no lo sea podrá ser suficientemente provechoso.

# EN LAS CARRERAS

POR JULIO IGLESIAS



El Barón.—Con tal que pases á los rojos... lo de estrellarte me tiene sin cuidado; es muy secundario.

## © Biblioteca Nacional de España

# HISTORIA DEL AÑO

1912-1915

(Desde el 1.º de julio de 1912 al 30 de junio de 1913.)

Año político español.— Año político extranjero. — Año artístico y literario. — Año científico e INDUSTRIAL. - ACONTECIMIENTOS NOTABLES, CRÍMENES, EJECUCIONES, CATASTROFES, JUICIOS, Año deportivo. - Año taurino. - Año necrológico.

## Año político español.

inauguración del ferrocarril secundario de esa ciudad á Villalón.-5. Puesto á votación en el de Orleans lleva á Tokío la representación del

en contra 19 diputados de la mayoría, absteniéndose el conde de Sagasta, sus amigos y varios romanonistas, - 4. Viaje de la infanta Isabel á Aragón y Cataluña. - 5. Decreto suspendiendo las sesiones de la actual legislatura,-6. Recepción en el palacio de la Granja de la Misión dinamarquesa para participar á la corte de España el advenimiento al trono de Cristián X.-8. Con motivo del movimiento revolucionario en Portugal, el Gobierno envía enérgicas órdenes á los gobernadores fronterizos y á los fiscales de las Audiencias para que detengan y procesen á las personas que aparezcan como jefes ó colaboradores de la conspiración monárquica, porque realizada ésta en España contra una nación amiga, constituye delito. - 10. Huelgas parciales en Zaragoza y Almería.-16. Entrada del Rey en Pamplona, con motivo de las fiestas del centenario de las Navas, celebradas en la capital de Navarra,-17. Sumisión al general Aldave de los notables de los aduares al norte de Beni-be-Vagú, - 18, Visita del

Rey á Gijón y Ribadesella.—Real decreto crean-do las clases de brigadas y suboficiales en las clases de tropa.-21. Tumultos en Barcelona con ocasión de un *mecting* de las juventudes radi-cales,—24. Viaje de la reina Victoria á Ingla-terra,—26. Licenciamiento de la quinta de 1909. -50. La corte de España viste luto oficial durante diez días por el fallecimiento del emperador del Japón.

AGOSTO.-2. Excursión del Rey á Inglaterra.-4. La Asociación hispano-hebrea de Tánger celebra la primera asamblea general bajo la presidencia del encargado interino de Negocios de España, Sr. López Roberts.—14. Se recibe la noticia oficial de la abdicación de Muley-Hafid, Sultan de Marruecos.-17, Recepción en el palacio de Miramar, en San Sebastián, del nuevo ministro de México, D. Santos Sierra.—Excursión del ministro de Fomento al túnel de Canfranc y al pantano de la Peña (Jaca).—22. Asistencia de S. M. el Rey 4 Par Militate Ca Na



MULEY YUSSEF, EMPERADOR DE MARRUECOS.

JULIO. -1.º Viaje del Rey á Palencia para la Bermeo por las víctimas de la galerna de la meche del 12 de agosto.-28. El infante D. Alfonso Congreso el proyecto de Mancomunidades, votan Rey en los funerales del Mikado, -29. Se cons-

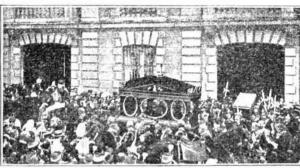
tituye en Barcelona la odove Catalunyas, entidad política formada por el Comité de acción de los Centros nacionalistas para hacer propaganda societaria. Entre otros acuerdos se adopté el de fundar la Casa de la Democracia Catalana y propagar sus ideales por toda Cataluña - 51. Regresan de la Granja los infantes D. Fernando y doña María Teresa.-Habiéndose quejado gran número de indigenas, entre ellos muchos protegidos extranjeros, de las depredaciones cometidas por la mehalla que mandaba el kaid Dris-Erciti, que operaba contra los Ahl-Serif, incendiando sus trigos y robándoles sus ganados, convino el coronel Silvestre con El Raisuli que el viernes 29 levantaria dicha mehalla el campo, considerando á los Ahl-Serif suficiente mente castigados. En la madrugada del 50 salió el coronel con una columna de fuerzas indígenas, más 150 jinetes del agumo, y se presento en Ulad-bu-Meiza, donde acampaba la mehalla, Al divisar á nuestras fuerzas el kaid Dris, mando abrir fuego contra

ella. Púsose entonces á la cabeza del escuadrón el capitán Gessa y cargó sobre la mehalla con tal fuerza, que al primer choque la hizo huir á la desbandana, dejando en poder de nuestras fuerzas 57 tiendas de campaña, 60 fusiles y 20 cajas de municiones.

SEPTIEMBRE .- 9. Real decreto creando una medalla, que se denominará medalla de Africa, destinada á conmemorar y premiar los grandes servicios prestados y que se presten al fomento y adelanto de nuestra acción civil y militar en Africa.-12. Llega á Madrid el popular socialista belga Vandervelde, uno de los mayores prestigios del partido obrero internacional,-14. Alumbramiento de la infanta María Teresa.-15. Se verifica en el salón del Pleno del Tribunal Supremo, con las solemnidades de costumbre, la apertura de Tribunales del año judicial de 1912 á 1913. A la respetable cifra de 105.129 se elevan las causas en que durante el año (de 1.º de entendido las Audiencias y Juzgados de instrucción. El número de causas terminadas ante el Tribunal de derecho. después de decretada la apertura del juicio oral.

na sido de 12828. En éstas recayeron 5.45 senten cias absolutorias y 9.135 condenatorias. F Tribuna l dei Jurado ha enten did. en 5,659 causas, si hien sólo Hegó á





EL CADAVER DE LA INFANTA DOSA MARIA TERESA AL SALIR DEL PALACIO DE LA CUESTA DE LA VEGA.

ron de inculpabilidad y 1,606 de culpabilidad. Estos 1.606 veredictos sirvieron de base á otras tantas sentencias, de las cuales 1.161 estuvieron de acuerdo con las conclusiones del representante. del Ministerio fiscal. - 17. La Gace a publica el

canje de notas entre España v Portugal, relativo al aprovechamiento industrial de las aguas de los ríos limítrofes. - 18, Visita del Rey al tunel de Canfranc, -Publicación del Convenio internacional relativo á la represión de la trata de blaucas, que firman, con España, representantes de Austria-Hungria, Bélgica, Brasil. bajo reserva del art. 8.º; Dinamarca, Francia, Inglaterra, Italia, Países Bajos. Rusia, Suecia y Portugal .-20. El cardenal arzobispo de Toledo, por sí y en nombre de los prelados españoles, dirige un escrito al presidente del Consejo de ministros expresando su alarma por la reciente disposición proyectando codificar la legislación de enseñanza. -22. En las vacantes de dos diputados á Cortes por Madrid, son elegidos los Sres, Chavarri y Castrovido. - El orador belga Emile Vandervelde, la persona más considerada entre los socialistas de su país, da una conferencia en el Ateneo sobre el tema «El socialismo y la libertado.-

25. Terminada la estación veraniega, regresan los reyes á la corte.—Muerte de la infanta Doña María Teresa, hermana del Rev.-25. En vista de que las Compañías no hacían promesa formal de que habían de atender

agresión entre todos á la Guardia rivit que intervino oara po-

empleados, los ferroviarios de la red catalana co-

mienzan la huelga á las doce de la noche,-Coli-

sión en Durango entre bizcaitarras y jaimistas, y

or orden entre or mantest ntes. esuitan 1 - varios nerldos rraves .--26. Primera seión del IX Con-27050 Sucialista en la Casa del

Pueblo de Madrid.- 50, Real decreto del ministerio de la Guerra creando las Escuelas militares, dependientes del Estado, para difundir la instrucción preparatoria militar entre todos los mozos que

vol interiamente lo deseen, según previene el artículo 264 de la ley de Reclutamiento y reemplaco del Ejército de 27 de fe-

brero último. OCTUBRE. 5. Dan principio los festejos organizados para el centenario de las Cortes de Cádiz.-Por Real orden techa 4 del actual se ordena la movilización y concentración de los individuos de todas las situaciones militares, sin excepción, pertenecientes á los reemplazos de los años 1901 á 1906, ambos inclusive, que presten servicio en las Compañías de ferrocarriles . - 5. Decreto transformando en regimiento el batallón de Ferrocarriles. — 9. Nombra-miento del señor Sánchez Anido para gobernador de Barcelona, por ascenso del señor Portela á la Fiscalía del Supremo,-11. Respertura de las sesiones legis-lativas. - 15. El general Aznar es designado vicepresidente del Senado en la vacante del general Ochando, por pasar éste al mando de la Capitania general de Valladolid. - 16. El Congreso vota el proyecto de Mancomunidades por 172 votos



LA INFANIA DONA MARIA TERESA CON SUS DOS HIJOS MAYORES,

contra 42 .- 19. Las Comisiones del Congreso y del Senado dan oficialmente á SS. MM. el pésame por la muerte de la intanta Doña María Teresa .-El presidente del Consejo pone á la firma del Rey las reclamaciones formuladas por los obreros y los decretos nombrando senadores vitalicios al marqués del Muni y al Sr. Ruiz Valarino .-El encargado de Negocios de italia comunica



Cadiz: Descurrimiento de lupidas conmemorativas EN EL TEMPLO DE SAN FRLIPF.

oficialmente la noticia de haberse firmado el

Tratado de paz entre Italia y Turquia. - 25 Asamblea escolar en la Universidad de Barcelona . -Presentación de credenciales del enviado de Bolivia, Sr. Macario Pinilla.-51 Solemne acto, en el Ferrol, de hacer entrega la Casa Sir Jackson Limited, a la Sociedad Española de Construcción Naval, del gran dique para barcos de 20.000 toneladas.

NOVIEMBRE. - 1. Real decreto estableciendo los Tribunales para niños.-Los ministros deliberaron sobre la actitud que debe adoptir España ante el conflicto de los Balkanes y se convino en que sea enviado un boque de guerra á las aguas del Bósforo, que, manteniendo la neutralidad de nuestra nación. se limite à proteger la sucrte de la numerosa colonia española que re- Nexcio de S. S. en España. side en Turquia.-Para facilitar los

trahajos de reorganización del partido tradiciona- rez Inclán (D. F.); Guerra, Sr. Luque; Marina, lista, D. Jaime acepta la dimisión del Sr. Feliú, á quien sustituirá una Junta, presidida por el marqués de Cerralbo, y de la que formarán parte varios diputados y senadores, y el general Villar como decano del elemento militar del partido. 12. A las once del dia, en plena Puerta del Sol, el anarquista Pardiñas mata de un tiro de revólver at primer mini-tro, Sr. Canalejas, En el mismo día se firmó un Real decreto nombrando preside te interino del Consejo de Ministros al senor García Prieto, marqués de Alhucemas, ministro de Estado,-15. Solemne conducción del cadáver del señor Canalejas al panteón de Atocha, presidiendo la comitiva funchre et Rey con los infantes Don Fernando, Don Carlos y el principe de Baviera.—15. El Rey encarga la presidencia del Consejo de Ministros á D. Alvaro Fi-gueroa, conde de Romanones, quien organiza el Ministerio con los mismos consejeros que presidió el Sr. Canalejas.-16. En una reunión de senadores canalejistas se acuerda disolver la agrupación y adherirse al nuevo presidente,-19. El Congreso elige nuevo presidente en la persona del Sr. Moret, que obtiene 500 votos, la vetación más nutrida de que se tiene memoria desde la Restauración. 25. Concesión del durado de Canalejas y pensi in vitalicia de 50,000 pesetas á la viuda é hijos del Sr. Canalejas.-27. Recepción

diplomática del ministro del Brasil, Sr. Frontaura.-Firma del tratado de Francia y España en Marruecos entre el embajador de Francia. Mr. Geoffray, y el ministro de Estado, Sr. García Prieto. Reconocidos anteriormente a nuestra patria derechos é intereses políticos parciculares en el imperio jerifiano, era natural que antes de prestar el gebierno de S. M. la adhesión que se le pedia à diche pacte, se le dieran por el gebierno de la República las necesarias garantías para tales dereches è intereses, y, al efecto, se ha seguido entre España y Francia, con el amistoso concurso de Inglaterra, una negociación encaminada á precisar la situación de los dos Estados con relación al Mogreb, El resultado, nuevo testimonio de los sentimientos de amistad reciproca que animan á ambos pueblos y de su voluntad de armenizar los intereses respectivos de Marruecos, es el Convenio firmado en esta corte.-29. Creación de la Dirección de Seguridad pública, nom-brándose jefe de ella á D. Ramón Méndez Alanís.

DICIEMBRE. 1." El ministro de Hacienda re-

suelve en contra los dos expedientes que había incoado el infante don Carlos solicitando para su hijo mayor. Don Alfonso, una pensión de 2 0.000 pesetas por haber side inmediato sucesor del Trono, y otra de 150,000 como infante de España. -15. El infante D. Carlos parte á Munich representando al Rey en los funerales del regente de Baviera.- 17. El Congreso aprueba el tratado de Marruecos con Francia, por 215 votos contra 22. - 50 Aprobados los Presupuestos y el tratado de Marrueces, el conde de Romanones sometió al Rey la cuestión de confianza, y S. M. ratificó los poderes al conde, el cual formó el siguiente Ministerio: Presidencia. Conde de Romanones: Estado, Sr. Navarro Reverter: Gracia y Justicia, Sr. Barroso: Gobernación, Sr. Alba; Hacienda, Sr. Suá-



Monseyor Ragognesi,



LL CADAVER DE D. JOSE CANALEJAS EN LA PUERTA DEL SOL.

Gimeno (D. A.): Instrucción, Sr. López Muñoz; Fomento, Sr. Villanueva.

ENERO .- 1. El Sr. Maura dirige una carta á los presidentes de las últimas Cortes conservadoras, en que se contienen las razones que ha tenido en cuenta para retirarse á la vida privada .-La Gaceta del 2 publica un decreto por el cual quedan suprimidas las Secciones de Inspección de las Direcciones generales de Contribuciones, de Propiedades é Impuestos del Tesoro y de la Intervención general; y desde 1.º de enero próximo estará á cargo de la Inspección general la inspección de los servicios y del tributo, sin perjuicio de que sigan entendiendo en el despacho de los expedientes de ocultación y defraudación que se instruyan las dependencias y Centros que tienen hoy encomendada tal función. - En el ministerio de Hacienda se facilitan datos comparativos acerca de las recaudaciones obtenidas en los dos últimos años. La obtenida en 1911 ascen-

dió á 1.175.381.146 pesetas, y la en 1912 á 1.162.855,790, ó sean 12.527.556 pesetas menos en el segundo. - 9. El ministro de Marina inaugura en San Fernando la Escuela Naval.-10. En virtud de los acuerdos adoptados por la asambiea de los conservadores en el Senado, el Sr. Maura vuelve á tomar la jefatura del partido.-Grave motin agrario en todo el partido judicial de Carballino (Orense).-Manifestación contra la Compañía eléctrica Larrucea, en Montilla (Córdoba).-Arresto en el castillo de Montjuich del teniente general D. José March y García,

por inmiscuirse en asuntos políticos.-12. Manifiesto de la Conjunción republicano-socialista al país con motivo de los sucesos políticos recien tes .- 14. A invitación del Rey, acuden á Palacio, á conferenciar particularmente con S. M., los Sres. Cosio, Ramón y Cajal y D. Gumersindo Azcárate. La circunstancia de ser estos tres republicanos dió mucho relieve á este acontecimiento palatino.-Es nombrado embajador de España en el Vaticano D. Fermín Calbetón. 18. Termina la suscripción de Obligaciones del Tesoro, solicitándose 2.450,000 pesetas en metálico y 6.000 en Obligaciones 5 por 100 para el canje por 5,50 por 100. Se han pedido en total 58,505,000 en metálico y 37,668,000 en Obligaciones, o sea 75.975.000 pesetas. Ha resultado un exceso de 973.000 pesetas, puesto que la autorización primitiva era por 75 millones, como parte de los 500 consignados en la ley de 14 de diciembre último .- 26. Mitin de rad cales en La Gran Vía, con el objeto de definir la acticud del partido ante la situación política .- 27. Muere D. Segismundo Moret, presidente del Congreso y figura eminente del partido liberal; por disposición

testamentaria renunció á los honores fúnebres correspondientes á su alta jerarquía.—51. Se hace pública la declaración ministerial facilitada por el presidente del Consejo de ministros, cuyo contenido más importante se refiere á las cuestiones sociales.

FEBRERO.—Viaje del ministro de Marina á Valencia.—5. Dimisión de nuestro embajador en París, Sr. Pérez Caballero, como consecuencia de la delicada situación que le creaban sus relaciones con la Sociedad francesa Le Credit Foncier.—5. Recepción en el Vaticano del embajador español, Sr. Calbetón.—10. Fallecimiento del presidente de la república del Salvador.—11. Llegan á Madrid varios moros prestigiosos de la kabila de Hans, compuesta ésta de 55 aduares, que se extienden desde la salida de Ceuta, llegando hasta las puertas de Tetuán.—14. En las pro-

ximidades del pinar de Chamartín de la Rosa se celebra la inauguración de las obras del nuevo Colegio de Huérianos de la Armada. —19. Ocupación de Tetuán por nuestras tropas, que se posesionaron de las alturas de la Atcazaba y de los airededores que dominan la ciudad. El geuer al Alfau fué recibido por el bajá y otras autoridades indíge-

> nas, el Cuerpo consular extranjero, los moros notables, los israelitas y la totalidad de los españoles y de los extranjeros que residen alli. La operación se efectuó sin disparar un tiro, saludando la Alcazaba con 21 cañonazos el pabellón español.-21 Firma el ney el decreto indultando al marinero protes-tante de El Ferrol, que se negó á arrodillarse durante



EL CONDE DE ROMANONES, PRESIDENTE DEL CONSEJO.

una misa de campaña.—25. Un grupo de escolares de Barcelona, al pasar por delante del hotel
donde se hospedaba el Sr. Dato, dió algunos gritos de protesta por suponer que, cuando hace
años fué ministro de Gracia y Justicia, había
resuelto este pleito de las notarias en el mismo
sentido que ahora lo ha hecho el Sr. Barroso.—
28. Real decreto sobre las instrucciones que para
su cumplimiento se comunican al Comandante
general de Ceuta y los nombramientos del alto
personal que, por virtud del nuevo régimen,
habrá de prestar servicio en la zona de influencia española en Marruecos.

MARZO.—2. El resultado de las elecciones para diputados provinciales en las 27 provincias en que han sido proclamados diputados con arreglo al artículo 29 de la 1 ey, fué el siguiente: liberales, 155; conservadores, 97; jaimistas, 2; defensa social, 1; republicanos, 6; independientes, 1; indefinidos, 1. - 5. El pase á la reserva del general Sánchez Gómez da lugar á la siguiente combinación de altos puestos: el general don Angel Aznar pasa á la Comandancia general de Alabarderos; el general D. Ramón Echagüe, á la

Dirección general de la Guardia civil, y el general García Aldave, á la Capitanía general de Valencia.—En el expreso de Andalucía llega á e-ta corte el ministro de la Guerra inglés, coronel Seely .- 6. Por la nueva combinación diplomática, el Sr. Villaurrutia pasa a la embajada de Paris; el Sr. Merry del Val. á la de Londres; el marqués de Villalobar, à Bruvelas, y el marqués de Villasinda, á Lisboa. —Real decreto destinando el guardacostas Numancia à Colegio de Huértanos de clases subalternas de la Armada, que llevará el nombre de S. M. la reina Victoria Eugenia -7. iteal decreto concediendo el título de marqués de Guelava al general García Aldave, como recompensa á los servicios prestados en el Rit durante su mando de la Capitanía general de Melilla,-En la Comora de diputados se aprobó hoy el Tratado celebrado el 27 de noviembre entre

Francia y Espana sobre Marruecos.-12. Se celebra en el ministerio de Estado la primera reunión de In Comisión anglo-franco-espafrola encargada de estudiar la internacionalización de Tánger, formada por tos Sres. Dupevrat, Withey Padiila. -15. Llegan á Madrid, procedentes de Puerto Rico, los restos del teniente general Vega Inclan, quien falleció en dicha isla de la fiebre amarilla en 1884. siendo capitán general de aquelta isla.-El ministro de la Repriblica Oriental del Uruguay en Madrid participa al ministro de Estado que se ha

puesto el nombre de España á una de las avenidas más importantes de Montevideo.-18. Llega á Madrid la Comision formada por los Sres, Ruiz, Abenzur y Saurin, con objeto de someter á los delegados de España, Inglaterra y Francia las conclusiones de orden económico acordadas en la asamblea celebrada por el Sindicato internacional para el fomento de Tánger. - Real decreto creando una Comandancia general en la región del Lucus, que comprenderá, per ahora, los territorios de Larache, Alcazarquivir y Arcila -24. El infante don Cárlos sale para Atenas, a representar al Rey en los funerales del rey de Grecia. -25. Presenta sus cartas credenciales el principe Charoom, ministro plenipotenciario y envi do extraordinario del rey de Siam cerca de S. M. el rey de España.

ABRIL.—1. El Journal Officiel publica el Tratado franco-español acerca de la ocupación de zonas en Marruecos y de la administración de éstas por España y Francia. Queda, por lo

tanto, promulgado el Convenio y las dos potencias pueden proceder á organizar de una manera definitiva la administración de los territorios une respectivamente las corresponden.- 2. Ley antorizando al gobierno á ratificar el Convenio entre España y Francia de 27 de noviembre de 1912, que define la situación respectiva de los dos países en Marruecos y el Protocolo firmado el mismo día concerniente al ferrocarril Tanger-Pez. - 5. Presentación de credenciales del nuevo Nuncio de Su Santidad, monseñor Ragnenesi,-Llegan a Madrid, en sucesivas expediciones, las tropas meras del Africa española, para la jura de banderas.-4. Presenta sus credenci les al presidente Poincaré el nuevo embasador de España en París, Sr. Villaurrutia.-5. Decreto nombrando alto comisario de la zona de influencia española en Marruccos á D. Felipe

Alfau Mendoza. general de división, comandante general de Centa -9, Llega i esta corte el politico chino Hain - You - Kia, con propósito de estimular la formaci n de un grupo parlamentario que estrothe las relacones de China con España. -11. Al regresar de la jura de banderas el Rey. el anarquista Sancho Alegre le dispara dos tiros de revólver. saliendo ileso S. M. El hecho tuvo lugar en la calle de Alcali, esquina al palacio de Casa Riera .-14. Real uccreto admitiendo la dimisión de don Joaquín Sostres v nombrando



D. ASTONIO MACCA, I F. III C LARTIDO COSSURVADOR ESPANOL.

para sustituirle en la A'caldía de Barcelona á L. José Collaso.— 15. Los dipurados provinciales liberales recientemente el gidos y los que van á cesar ofrecen un banquete al c nde de Romanones, Este aprovecha esta circunstancia para justificar sus declaraciones politicas. - 25. El ministro de Instrucción pública pone á la firma del Rey el decreto de la enseñanza del Catecismo en las escuelas.-27. Solemne entræda en Tetuán del jalifa Muley Melidi, acompañado del comisario español, general Alfau.—29. El embajador de Dinamarca, conde de Reneutlow, presenta sus cartas credenciales al Rey .- Según datos de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico, procedentes de los Registros civiles, la población calculada de España es de 19.950.817.

mayo. -1. El embajador de España cerca del Quirinal, Sr. Piña, y el ministro de Negocios extranjeros italiano, marqués de San Giuliano, firman un Protocolo concediendo el tratamiento de

reciprocidad a italianos y españoles en la zona española de Marruecos y en la Tripolitana y la Cirenaica. - 7. Entrada del Rey en París con demostraciones de afecto del pueblo francés. Botadura del acorazado Alfonso XIII, en el Ferrol, siendo la madrina del barco la infanta doña Isabel.-10. La Sala segunda del Tribunat Supremo dicta sentencia absolutoria en la querella se-

guida por D. Buenaventura Julia contra el dinutado á Cortes senor Bertran y Musitu por supuestos delitos de injuria y calumnia. -12. Regreso del Rev de su visita a Paris. 14. Se abre al público. en el ministerio de Estado, la Bibliotera de legislación extranjera. Real decreto dei ministerio de Hacienda reconstituyendo el Cuerpo pericial de Contabilidad del Estado .- 17, Llega a Madrid la princesa María de Sajonia Coburgo-

Gotha, esposa del principe Fernando, heredero cia, D Joaquín Ruiz Jiménez; Instrucción pudel trono de Rumania.-18. El nuevo ministro de España en Lisboa, marqués de Vulasinda, presenta sus credenciales al presidente de la República -27. Reales decretos relativos á tas dimisiones de los Sres. Villanueva y Barroso, y nombrando á los señores conde de Romanones y Gasset para las carteras de Gracia y Justicia y Fomento.-28. D. Miguel Villanueva es elegido presidente del Congreso por 262 votos.-29. Ex-

JUNIO .- 1. Habiendo el Sr. Maura, en la sesi in del Congreso, ratificado actitudes anteriores,

mancomunidades dimite su cargo el Presidente del Senado, Sr. Montero Ríos.-Operaciones militares en el Garb, zona española de Tetuán, con sensibles bajas nuestras.—12. Varadura del cañonero Concha cerca de Alhucemas, siendo atacado por los moros, muerto el comandante Castaños y prisionera la tripulación, la que fué rescatada después por el Gobernador del Peñon .-En Palacio se celebra la solemne ceremonia de imposición de Toisones á los señores marqués de Pidal, general Weyler

y duque de Granada. 15. Se soluciona la crisis ministerial emanada de la disidencia de los monteristas, en esta forma: Presidente, conde de Romanones: Estado, D. Antonio López Muñoz; Gobernación, D. Santiago Alba; Guerra, don Agustín Luque: Marina, D. Amalio Gimeno; Hacienda, D. Félix Suárez Inclán; Fo-mento, D. Rafael Gasset; Gracia y Justi-

> DOSSELL. (1860).tos, don Daniel López: fiscal del

> > Supre-

LAS PUERZAS INDIGENAS DE MELILLA DESPILANDO EN LA CASTELLANA ANTE S. M. EL REI. blica, D. Pedro Rodriguez de la Borbolla. -17. Desórdenes en Barceiona con motivo de la protesta contra la guerra.-El Senado francés aprueba los créditos extraordinarios para el viaje á Madrid del Presidente de la República.-Nombramiento de al calde de Madrid à f. vor de D. Eduardo Vincenti.—19. De retos nombrando: gober-nador civil de Barcelona, á D. José Francos Rodriguez; director de Penales, al Sr. Arias Miran-



General Aleau (1915), no reconocer la beligerancia al Gobierno que ocupa el Poder representando al partido liberal, con quien aseguró que no quería colaboración de ningún género, el Presidente del Consejo facilita al Rey la solución política presentando la dimisión del Gabinete. S. M. confirma sus poderes al conde de Romanones.-5 La Comisión senatorial de Relaciones Exteriores de Washington aprueba la renovación del Tratado de arbitraje con España y un provecto elevando á la categoría de Embajada la Legación de Madrid -6. A consecuencia de la discusión del proyecto de

José Parrés v Sobrino, y presidente del Consejo de Estado. á D. Juan Navarro Reverter. Decreto ascendiendo á general de brigada, por mérito de guerra, al coronel Fernández Silvestre, y confirmándole en el cargo de comandante general de Larache.—Nace en la Granja el infante D. Juan, quinto hijo de los reyes de España.—25. Manifiesto de los liberales que disienten del Gobierne en el punto concreto de la clausura de las Cortes.-27. Presentación de credenciales del nuevo ministro de Chile Sr Larrain.-29 Llega á la Granja la embajada griega, que viene á participar el advenimiento al Trono del rey Constantino.

## Año politico extranjero.

FRANCIA. - El 21 de julio es elegido presidente del Congreso Mr. Deschanel. Hundimien to en Cherhurge del submarina l'endimiaire. —El 26 se inaugura en el Panteen el monumento à Juan Jacobe Rouszeau, -El i de agosto la Cámara de Diputados adopta, por 550 vetos contra 70, el proyecto de protectorado marroqui. La abdicación de Muley Halid, á cesta de 190,060 frances de indemnización y una pensión armal de 575 000, consagra el dominio ofici d de Francia en el Mogreb - 11 11 de septiembre unerts del c'edenal Couide, Peimado de las Galias, --El 28 revista de aeroplanos militares en el acrodromo de Versalles —El 15 de diviembre se reparte à las Camaras el Libro Amarillo sobre Marrueros, que contiene, entre otros documentos, las conferenclas preliminares con España sobre las regiones de Larache y Alcázar. (Véase el Año Politico España!

INGLATERRA. Gran revista naval en Portsmouth, que

presenciaron los reyes de la Gran Bretima v. los miem bros dei Parlamento inples. Las escuadras remails se componia n de 42 annrazados, 50 cruceros. 128 destroyers y Ti torpederos, entre otras unidades navales, Sobresalian en primera

fils his formidables decaynouths Neptuno, Thunderer y Lion, que cuestan á Inglaterra 2.700 millones. En estas maniobras tomo parte una escuadrilla de aeroplanos.- El 11 de diciembre, al discutirse en la Câmara de los Comunes el proyecto de ley del Home rule, el gobierno fué derrota lo en la votación de una comienda económica; pero el Ministerio no se creyó en el caso de

económica y desarrollarla con toda amplitud, ITALIA. - Con la toma de Masavaba por el general Camerana (9 agosto) se completa la ocupación italiana del litoral de Tripoli,-El 20 de noviembre se crea el nuevo. Ministerio de las Cotonias, del que dependeran la Tripolitana, Cirenálca, Eritrea y la Somalia Septentrional, -La uneya guerra que hubo de sostener Turquia con la Confederación Balkánica apresuró la paz entre Italia y el Surtán

presentar la dimision para continuar su política

GUERRA DE LOS BALKANES .- Por cuestión de frontecas estalla la guerra entre Turquia y los pequeñes Estados Balleinicos. Se adelantó Montenegro á la lucha, y luego se vieron envueltas sus a ladas Serbia, Buigaria y Grecia, Los corresponsales militares estimaron como iguales el número de tropas turcas y el de la Confederación Balkánica. El punto flaco de Turquía fué la falta de preparación de sus oficiales y la vendidad de los altos mandatarios, que tenían desorganizada la Administración, Los confederados logran, por estas causas, una serie no interrumpida da irinotos en Sinle, Burgas, Guerkoskeni, Viga, Manastir y Saintza, Turquia se vid obligada a licatar un a misticio preparatorio de la poz, y el 16 de noviembre se inaugurarou las conferencias entre les plenipetenciarles de las cinco naciones en el nal cia de Saint James, de Londres.

ESTADOS chidos. - La Washington toma pose ion el nuevo presidente de la República, Mr. Wilson, en reemplazo de Mr. Taff, Entre los últimos decretos de éste figura la asignación de 900,000 dollars para la fortificación de la isla del Corregidor, que divide en dos la entrada de la babia de Manita, y la llamada del gobern dor general de Filipinas, Mr. Forbes.

MEXICO. - La revolución iniciada en Chibuahua contra el gobierno de D. Francisco Madero envolvió al país en guerra larga y cruenta. Pascual Orezco thire. Arquimedes Campos y etros jefes revolucionarios hicieron la guerra de guereillas en los Estados de Sonora, Chihuabua, Coababuita, Durange y Zacatecas, mientras Emiliana Zapata, con sus inclos, asolaba los Estados de Mo-

relos. México y Puebla. -- El 25 de octubre los federales se apoderaron de Veracruz. que había s u h levado el general Félix Diaz. -El 2 de no viembre se cumplen dos años del



comienzo de la revolución, que de graciadamente continúa, siendo de diffeil solución.

CUBA .- El 1.º de noviembre la República de Cuba cligió un presidente, na vicepresidente, 43 senadores, 50 representantes al Congreso. 6 gobernadores provinciales. 12 censejeros municipales en cada provincia, 108 alcabies y 608 regidores El general Mario Menocal fué electo presidente de la República, y et Dr. Enrique José Varena, vicepre-idente. Segan la prensa cubana, el programa del presidente electo puede resumirse de la siguiente manera: Reglamentación de los gastos de la Administración; rebaja de la tarifa sobre los artículos de primera necesidad; mejor distribución de los unpuestos; más estrechez de relaciones entre los Estados Unidos y Cuba, estricto cumplimiento de las obligaciones internacionales: salvaguardia de la sebecania de la República é impulso á la agricultura y a la inmigración. - La Compañía de Ferrocarriles Unidos de la Habana est chaciendo pruebas con seis tranvias de bateria de acumulación eléctrica, con el objeto de sustituir les de troie que hacen el servicio en la actualidad.-En la Habana se ha inaugurado una nueva estación de ferrocarriles que neva el nombre de Central, porque de ella partirán todas

las líneas y sustituye á las tres antiguas. De esta nueva estación, que es un magnífico edificio, saldrán diarios 46 trenes de viajeros y entraran otros tautos. Del movimiento de los ferrocarriles cubanos nos dan idea los siguientes datos, que tomamos de un periódico de aquella República, En lo que va de año se han expendido en la isla de Cuba 12.000.000 de billetes de ferrocarril. Mas de la mitad corresponde á la Compañía Unidos de la Habana: más de 5,000,000 á la de la Habana Central, y los restantes à la del Oeste. Teniendo en cuenta que el país tiene poco más de dos millones de habitantes, en proporción, cada uno de éstos lleva hechos seis recorridos por ferrocarril en o ce meses. La primera línea férrea de Cuba se comenzó á tender en 1854, entre la Habana y la villa de Güines, y se inauguró el 19 de noviembre de 1857. Tenia 72 kilómetros.

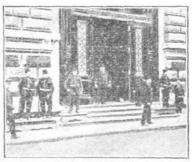
REPUBLICA ARGENTINA.—El gobierno argentino nombró delegados de la República á la Conferencia Internacional de Defensa Agrícola, que se reunió en Montevideo el 45 de noviembre,

á Jos Sres, Félix J. Badano y José Maria Huergo. En el primer semestre de 1912, la República Argentina exportó 49.070 cabezas de ganado en nie. -El 18 de agosto se colocaron los primeros rieles del ferrocarril de Rosario á Mendoza en las calles de Amenabar y Corrientes, sitio en que se levantará la estación terminal .- Se erea un impuesto sobre el monto de cada hijuela, legado, anticipo o donación, cuyo producto total formara parte del tesoro escolar.-Del 1.º de encro al 59 de junio de 4342

entraron al puerto de Buenos Aires 2.065 buques con 251.196 pasajeros, y salieron 1.861 buques con 489,259 pasajeros - Se calcula en 215,000 toneladas la producción de azúcar de la República durante la presente zafra.- La compañía italiana de navegación Sicula Americana establerió recientemente un servicio de vapores entre Génova, Nápoles y Buenos Aires .- Del 1.º de septiembre de 1911 al 51 de agosto de 1912, las importaciones de oro sellado de la República Argentina alcanzaron un total de libras esterlinas de 7.252.200. - A principios de septiembre último fueron lebrados al servicio público 102 kilómetros del ferrocarril de Babía Blanca á Patagones.-La Dirección general de inmigración argentina publica la estadística de 1912, según la cual entraron en el año último en la expresada República 25.207 pasajeros y 325.405 inmigrantes, y salieron 22,200 pasajeros y 120,260 emigrantes, Procedentes de España llegaron 151.489 inmigrantes De nuestro país y de otras naciones entraron 165.662 españoles, Hemos superado, desgraciadamente, á todos los demás pueblos del mundo en esa estadística. Después de nosotros figura Italia, con 80,585 emigrantes; Busin, con 20,832, y Turquin, con 19,792,

OHILE. Según las estadísticas de 1912, hay en Chile 415.000 caballos y mulos 1.640.322 cabezas de ganado vacuno, 3.557.758 ovejas y 159.000 cerdos.-El Gobierno alemán vota la suma de 14.912 pesos para el sostenimiento de las escuelas alemanas establecidas en Caile.-La producción de salitre durante el año fiscal de 1911 á 1912 alcanzó un total de 2,469,000 toneladas, de las cuales 1.845.000 se exporteron à Europa, 503,000 á los Estados Unidos y 114,000 á otros países.-Las exportaciones de cobre durante los siete primeros meses del año en curso excedieron en 5.400 toneladas á las de igual período del año anterior-El London & River Plate Bank voté la suma de 100,000 pesos para la construcción de un edificio para sus oficinas en Valparaiso. - El consul de Chile en Panamá ha sometido á su Gobierno un importante proyecto relativo al transporte al país de los 40,000 trabajadores del canal una vez terminadas las obras, con el fin de utilizarlos en las obras de puertos y en la construcción de terrocarriles.-La Sociedad de Fomento Fabril ha resuelto organizar un Congreso de Industria y Comercio que se reunirá periódicamente en las principales ciudades de la República, con el

propósito de fomentar y desarrollar las indu-trias nacionales. El primer Congreso se reunirá en Santiago el 7 de octubre de 1915. Prosto se construirá la estación de San Rafael. entre Curimón y Los Andes, del ramat de Los Andes. - El Gobierno nombró una comisión para que estudie las medidas que deban adoptarse para reorganización de las escuelas agrícolas de la nación - Para los gastos que demande la asistencia de Chile á la Exposición Universal de San Francisco en 1915, el Congreso Nacional



EL BANCO OTOMANO DE CONSTANTINOPLA GUARDADO MILITARMENTE.

ha destinado la suma de 1.009.000 de pesos oro.— El 6 de octubre último fué inaugurado el nuevo servicio de agua potable de Valparafso.—A fines de septiembre último se reunió en Santiago un Congreso Nacional de Enseñanza Secundaria, que iuauguró el presidente de la República.

URUGUAY .- La República del Uruguay tiene, según el último censo, una población de 1.042.686 habitantes, de los cuales 861,464 son urugua-yos y 181,222 extranjeros. Por departamentos, la población se reparte como sigue: Montevideo. 509.251 habitantes Artigas, 26,521; Carelones, 87.874; Cerro Luro, 44.742; Colonia, 54.644; Durazno, 42.525; Fiores, 16.082; Fierida, 45.406; Maldonado, 28.820; Minas, 51.222; Paysandú, 58.421; Ro Negro, 19 952; Rivera, 55 685; Rocha, 34.119; Salto, 46.259; San José, 46.324; Soriano, 39.565: Tacuarembé, 46.929, y Treinta y Tres, 28.767 habitantes .- Del 1." al 20 de marzo se reunió en Montevideo un Congreso de Caminos.—Se expide una ley creando los Institutos de Química Industrial y de Geología, bajo la dependencia del Ministerio de Industrias. La instalación de estos Institutos costará cerca de 125,000 pesos, y anualmente se gastarán 70.000 en su sostenimiento. Varios de los profesores que los integrarán han sido contratades, por el Gobierno en Inglaterra y los Estados Unidos .-- l'or reciente le, se reorganizan los departamentos de ganaderia y

agricultura.—Se somete al Congreso un provecto de ley en virtud del cual se autoriza al Gobierno ar gentino para comprar un edificio para su Legación, en la Avenida de Las Heras, de la ciudad de Montevideo, cuyo coste se ralcula en cerca de 200.000 pesos.—Se anuncia que el Gobierno del Uruguay tiene el proyecto de fundar una escuela de aviación en los alrededores de Montevideo y que se contratará para ello al celebrado aviador

italiano Cattaneo. — La primera Exposición de Horticultura del Uruguay se efectuó en Montevideo á principios del mes de enero último y tuvo gran éxito —El Congreso Nacional estudia un proyecto de ley por el cual se autoriza al Gobierno para comprar el edificio donde se reunió la primera Asamblea Constitucional Legislativa, en la población de San José, el año 1828, para conservarlo como una reliquia histórica nacional.

#### 1913

FRANCIA.—En segunda votación fué elegido presidents de la República francesa Raimundo Poincaré.—El 21 de enero se constituye el mevo gabinete bajo la presidencia de air. Briand.—El descenso del Zepelin IV, triputado por oficiales alemanes, en el campo de maniobras de Luneville, impresionó mucho al público.—Los catóficos celebran el centenario de Ozanam, fundado de las Conferencias de San Vicente de Paul.—Acontecimientos políticos extraordinarios fuecon la foma de posessión del cargo del presidente Poincaré; la visita del rey de España á París y el viaje del presidente à Londres.

INGLATERRA. La catástrofe del capitán Scott

en su expedición al Polo Sur impresionó grandemente la opinión pública.-El 10 de marzo. con el ceremonial de costumbre, el rey Jorge V abre el Parlamento.-En mayo se verifica el viaje regio á Berlín, donde el kaiser obsequió grandemente á su pariente y aliado el rey de Inglaterra. - Registranse en el Reino Unido graves desórdenes promovidos por las sufragistas que abogan por el derecho politico de las mujeres. - En el palacio de Saint-James se celebran las conferencias diplomáticas que dieron por resultado cesara la guerra turco balkánica.

GUERRA DE LOS BALKA-NES.—Tras un asedio de cinco

mess, cayó Andrinór olis en poder de los búlgaros. Los griegos se apoderan de salónica y á los pocos días un loco asesina en esta ciudad al rey de Grecia, Jorge, disparándole un tiro por la espalda — Prosiguen las negociaciones para la paz, pero Austría exige de Montenegro que Escutari permanezca bajo la soberanía de Albania: la cuestión se complica por otro lado. —El rey de Montenegro hizo saber oficialmente a Inglaterra que ponía en manos de las potencias europeas la suerte de Escutari.

MEXICO .- El 20 de enero, formidable erupción tiel Colima, que cubrió el suelo de una capa de ceniza de medio metro de altura, en una extensión de 50 kilómetros.-Sigue la revolución, contendiendo entre sí zapatistas, salgadistas, orozquistas y vazquistas, y todos contra el presidente Madero. - En la capital luchan encarnizadamente los partidarios de Díaz con los federales de Madero, resultando el triunfo del primero, la prisión y muerte del segundo y el nombramiento del Sr. Huertas como presidente interino, el cual formó ministerio en febrero. - A poco empezaron nuevos movimientos reparatistas, encabezándolos el gobernador de Sonora, D. José M. Maytorena. El 1.º de mayo fué inaugurada en Morelia, capital del estado de Michogcan, una estatua ecuestre del generalisimo José María Morelos Pavón, con ocasión del centenario de la toma de Cuatla por las trop is á las órdenes de este general.— El director general de Faros ha resuelto establecer una sucursal del departamento en Ensenada, territorio de la Baja California, para inspeccionar y vigilar el faro y las diversas señales maritimas que se instalarán cerca de Punta Ensenada y en la isla de Todos los Santos, para la seguridad de los navegantes en esas regiones.— Se termina la siembra de 6,000 árboles en los dos lados del camino de México á Pachuca, trabajo que se efectuó bajo la vigilancia del inspector de caminos de la Secretaria de Comunicaciores.— El 2 de abril fué inaugurado en Puebla el

nuevo mercado de la ciudad, que se estaba construyendo desde hacia tres años, y cuyo coste fué de 500,000 pesos

DOMINICANA.—Según datos publicados por la Dirección de Estadística de la República Dominicana, la población probable del país es de 675.000 habitantes, repartidos por provincias como sigue: Santo Domingo, 166.000: Santiago, 104.000; La Vega, \$5.000: Azua, 66.500; Pacificador, 52.500: Moca, \$2.500; Puerto Plata, 49.000; Montecristy, 36.000; Barahona, 28.000; San Pedro de Macoris, 24.000, y Samana, 12.000.



EL GENERAL FELIX DIAZ.

CHILE .- La comisión encar-

gada de dar su fallo sobre los planos presentados al concurso para la construcción del edificio para la Biblioteca Nacional de Valparaíso adjudica el premio de 5,000 pesos votado con tal objeto al proyecto de los arquitectos italianos Sres. Barison y Schiavon,-El proyecto de presupuestos para 1915, acordado por la Comisión Mixta de Presupuestos de Chile, calcula los recursos en 180 millones de pesos papel y 100 millones de pesos oro de 18 peniques y fija los gastos en 545 millones de pesos moneda nacional. - Se confirma la existencia de vacimientos de petróleo en la isla de Chiloé. -- Las utilidades líquidas de la Chile Telephone C.º fueron de 52.185 libras esterlinas durante el período del 1.º de abril de 1911 al 51 de marzo del corriente año.-Inauguración oficial de las obras maritimas de Valparaiso.-La Sociedad de Fomento Fabril abre recientemente en Santiago una escuela de encuadernación según los sistemas más modernos. La provincia de Santiago cuenta con 48 imprentas, establecimientos de encuadernación y fábricas de libros en blanco, que emplean 1.675 personas, unas 500 de las cuales perteneren al ramo de encuadernación.-El Gobierno de Chile establece una Legación en Venezuela.—Un proyecto de ley relativo á la nacionalización de la industria del salitre ha sido sometido á la Cámara de Diputados.-El Gobierno nombra

una Comisión para que estudie las medidas que deban adoptarse para la reorganización de las escuelas agrícolas de la Nación.—Por parte del Gobierno se hacen todos los estuerzos para atraer



LUGAR DONDE FUERON ASESTVADOS MADERO V 1º1NO JUARES.

al país el capital extranjero para el desarrollo de sus inmensas riquezas minerales.—El Gohieruo encomienda à la Uficina del Trabajo la formación de la estadistica del ramo y el estudio de las condiciones del trabajo y de la vida de los obreros ocupados en las obras públicas que se construyen por cuenta del Estado.—El Congreso Nacional estudia un importante proyecto de ley relativo al saneamiento de Valparaíso.—Como à unas 60 millas al Sudoeste de la Isla Juan Fernández fueron descubiertas tres islas nuevas sin vegetación, que se supone sean el resultado de un solevantamiento martitimo reciente.

VENEZUELA .- Los ingresos de los ferrocarriles de Venezuela en el primer trimestre de 1912 fueron de 5.716.640,58 bolivares y los egresos de 1.720.447.49 bolívares, lo que arroja una utilidad liquida de 1.996,195,09 bolivar-s. El número de pasajeros transportados en el mismo período fué de 172,5 5. - Decreto presidencial creando consulados en Bogotá. Valparaiso y Rio Janeiro,-El Gobierno nacional contrata la construcción de un ferrocarril de la ciudad de Caracas á la de Guatire, pasando por Guarenas y por aquellos puntos que estén comprendidos en la concesión hecha á la Compañía del Ferrocarril Central de Venezuela. - En Caracas se constituye una compañía industrial con un capital de 1.000.000 de belivares, la cual se propone adquirir y explotar varies fundos agrícolas y pecuarios en la región de Ocumare de la Costa, mejorando los cultivos conocidos, introduciendo nuevos estableciendo crías de ganado seleccionadas.-El Gobierno decreta la creación de una escuela de minas anexa á la de ingeniería de la ciudad de Caracas.- Por contrato celebrado con el Gobierno Nacional, una empresa se compromete á construir una vía y á establecer un servicio de automóviles por las márgenes de los grandes raudales del Orinoco.-El ministerio de Hacienda de Venezuela pone en el Banco de la República, á disposici n de las legaciones respectivas, los saldos de las deudas reconocidas en virtud de los protocolos de Washington de 1905, los cuales ascendian á 549.587.67 bolivares. Con esa suma el Gobierno Nacional salda la deuda de 58,585,411,94 holivares à que ascendi-ron las reclamaciones extranjeras reconocidas en 1905 por las Comisiones mixtas, reunidas en Caracas en virtud de los citados pretocoles. El Gobierno designa al doctor José Gil Fortoul para editar una colección completa, con notas historicas, de los tratados públicos y convenciones celebrados por Venezuela desde 1810 hasta 1912.

GUBA.—El 20 de mayo se posesiona del cargo de presidente de la República el general D. Mario Menocat y del de vicepresidente D. Enrique Varona. Se proyecta por el Gobierno construir un dique seco de gran tamaño en el puerto de la



EDIFICIO DEL PERIODICO NUEVA FRA, DEFENSOR DEL GENERAL MADERO, QUE PUE INCENDIADO POR LOS REVOLUCIONARIOS DE MEXICO.

Habana.—El profesor Valdés Rodríguez, de la Universidad de la Habana, es comisionado á Washington para estudiar los diferentes sistemas escolares.

## Año artístico y literario.

1912

JULIO . - 2. Concierto en el Español por la agrupación artística e Mandolinista Española o, que dirige D. Germán Lago.—Restauración de la Casa del Labrador, de Aranjuez, á expensas del Rey .- 9. Sesión solemne, en el Paraninfo de la Universidad Central, de la Liga C-rvantina universal, sociedad que viene á estrechar los vínculos de am stad entre los pueblos de habla caste-Hana,-11. Es nombrado director artístico del Teatro Espavol D. Benito Pérez Galdós. - 15. Estreno en el Cómico de La Reina del Albaicin, zarzuela de Larra, Jover, Castillo y Calleja. -14. Se inicia una suscripción en Sevilla para la reconstitución del Anliteatro de Itálica - 20. Se inaugura en San Sebastián el teatro Victoria Eugenia.-21. Concurso de orfeones en Santiago de Galicia, obteniendo el primer premio «La Onivas, de Vigo.-25. Juegos florales en la misma ciudad, siendo mantenedor D. Augusto González Besada,-24. En la Asociación de la Prensa, de Madrid, se constituye legalmente «La Previsión periodística .. - 27. Juegos florales en Valencia. siendo mantenedor D. Rafael Altamira,-Homenaje del Círculo de Bellas Artes, de Madrid, á su presidente D. Alberto Aguilera.-28. Ley de Instrucción Pública y Bellas Artes declarando monumento nacional las antigüedades emeritenses, comprendiendo en tal declaración lo mismo los monumentos de Mérida, ya de la pertenencia del Estado (Teatro, Puente, etc.), que los pertenecientes al Municipio y les de propiedad partirular y los que en lo sucesivo se descubran .- 51. Desembarca en Alicante el orfeón argelino «Babel-Queta, compuesto de 250 coristas, su director, D. José Bellido, y su presidente, D. Juan Verdú,

AGOSTO.—8. Juegos florales en Ceuta — Homenaje al paisaji-ta Lhardy en Parisiana.—9. Viaje del ministro de Instrucción Pública á Burgos para visitar la Exposición de Arte retrospectivo y la apertura en el Instituto técnico del curso de verano de la Unión de estudiantes franceses y españoles.—Se inaugura el monumento dedicado por el puebo de La Cornna á D. Aureliano Linares Rivas.—Instalación de una lápida commemorativa en Pontevedra del insigne es rilor Gregorio Hernández, hijo de aquella ciudad.—11.

Juegos florales en Pontevedra v Játiba.-24. Llega á Bilbao la banda de la Guardia republicana, de Paris.-En la villa de Bosas (tierong) se verifica una representac ón del Teatro griego, en la ex-planada de la «Pedrera vella», magnifico teatro natural, capaz para mas de 5,000 personas, en un escenario cuyo fondo es el mar. cerrado á lo lejos por las Iomas de Ampurias, Se representaron la tragedia de Soforles Filoctetes, fragmentos de Prometeo encudenado, de Esquilo, y el drama satirico de Eucipides El ciclope.-25. En Villafranca del Panadés (Barcelona) se inaugura solemnemen-

te el monu nento erigido en memoria del filósofo y literato D. Manuel Milá y Fontanals. El doctor Milá, sagacisimo descubridor de la poesta heroico-popular castellana, fué maestro y director inte-lectual de Menéndez y Pelayo.—Homenaje literario en Málaga á los poetas Salvador Rueda, Ricardo León y Arturo Reyes.

SEPTIEMBRE.—7. Fiesta de cultura en Ayamonte (Huelva).—15. Se celebra en el teatro Bretón, de Salamanca, la fiesta de la helleza, bajo la presidencia de la reina de la fiesta, princesa Pilar de Baviera.—18. Se estrena en Venecia,

con el libreto traducido al italiano, la opereta de los españoles Luis Pascual Frutos y maestro Luna, Motinos de viento. Se verifica en Mondoñedo el solemne acto de trasladar al cementerio los restos del inspirado autor de La Alborada. Paseual Veiga. 20. Se inaugura en

Loschwitz, cerca de Dresde, un monumento erigido à la memoria de los dos grandes poetas alemanes Schiller y Körher.—22. En los locales del antiguo Instituto de Valladolid se celebra la inauguración oficial de la Exposición de Bellas Artes y Arte antiguo.—24. Estreno en el Cómico de El Machaeante, melodrama, en dos actos, de los señores Moyrón y Hernández Bermúdez.—26. En San Petersburgo se inau ura un colosal monumento en honor del zar Alejandro III. padre del actual reinante, monarca de gratisima memeria

por el vivisimo anhelo con que se consagró al bien de su pueblo, mereciendo ser llamado el Verkiteo y el Parifico.—27. Igualmente se ha inaugurado en Londres, bajo la presidencia de Mr. Balfour, ilustre filosofo antes que eminente político, un monumento en honor del famoso canciller del reino Francisco Bacon de Verulamio, uno de los hombres más insignes de que

nue de enorgullecese Inglaterra, -28. En el jardin del Luxemburgo de l'aris se levanta una estatua al ilustre poeta de los niños Luis Ratisbonne, antor del celebrado poema Come die enfantine. El monumento es obra de Ceribelli v Soldi,-29. Traslación al Panteón de Hombres Hustres de la Basilica de Atocha. de Madrid, de los restos mortales de los ilustres patricios Muñoz Torrero, Argüelles, Calatrava, Mendizabal. Martinez de la Rosa y

OCTUBRE, -4. Estreno en la Comedia de Mundo... mundi/lo, come-lia de los hermanos Quintero.-10. Conferencia de la señora

peruana Doña Aurora Caceres en el Aleneo.—
20. En Jaen se inaugura el monumento conmemorativo de las famosas batallas de Las Navas y de
Bailón.—22. Se firma la escritura de compraventa
de la casa que habitó Cervantes en Valladolid,
enclavada en el antigue Rastro y adquirida por
la Sociedad de Cultura Hispanófila,—24. Llegada a Madrid del Orfeón donostiarra de San Sehastián.—Inaugórase en Madrid el Congreso internacional del Turismo, cuyas primera y última
sesión fueron presididas por el ministro de Fomento. Los congresistas, reunidos en sesiones,

tomaron importantes acuerdos, efectuaron diferentes excursiones à La Granja, El Escorial y Toledo y convinieron en que el próximo Congreso se reuna en Biarritz. — 25. Mucre en París el célebre autor dramático Pedro Berton. - 26. En la sala de Juntas de la Universidad de



JACINTO BENAVENTE

BE LA REAL ACADEMIA ESPANDIA.

UNA ESCENA DE «PETIT CAPÉ»,

Oviedo se celebra la sesión inaugural de la Asamblea de Unión Filarmónica de España.—Se declaran monumentos nacionales la capilla del gran hospital de los Reyes Carólicos y la iglesia de Santo Domingo de la cludad de Santiago de Compost la

NOVIEMBRE. - 2 Se crea en París un Centro de estudios franco-hispánicos, tundado hajo el patronato de la Universidad y agregado á la Facultad de Letras. - 9. Velada en el Ateneo en memoria de Menéndez y Pelayo. - 14. El Jurado

-La Academia Sueca concede el premio Nobel de Literatura á Gerardo Hauptmann, dramatugo alemán. - 21. Sesión inaugural del Congreso de Música Sagrada, en el Patacio de la Música de Barcelona.-22. Estrenos: en la Comedia, La pobre niña, en tres actos, de D. Carlos Arniches; en el Cómico, El diablo en coche, vodevil lírico, de los señores Larra y Gonzalez. - 27. Estreno, en Lara, de El nido de la paloma, comedia de D. José Ramos Martin. - En Novedades, La Venus moderna, revista de D. José Romeo, música de Barrera y Quislant.

DICIEMBRE .- 1. El Club Espanol de Buenos Aires, para conmemorar el centenario de las Cortes de Cádiz, ha mandado acuñar un artístico medallón de elegante y clásico estilo simbolizando la constitución. Es obra de Mariano Benlliure. - Se inauguran las nuevas Casas Consistoriales y Escuelas públicas de Las Franquesas (Barcelona), construídas bajo la direc-

ción del arquitecto D. Alberto Juan, á expensas de D. Juan Saupera y Torras. -3. En la Casa V.Iches, exposición de cuadros de Gonzalo Bilbao, -- 5. Estreno en el Gran Teatro de La veda del amor, opereta en un acto y tres cuadros, libro de Perrin y Palacios, mú-

sica del maestro Vives .-10. En el Cómico, Los hom bres que son hom bres. zarzuela de Moyrón v Jiménez. --11. En tercera puja sa-



DON BENITO PEREZ GALDIS,

TEATRO ESPAÑOL.

DIRECTOR ARTISTICO DEL

UNA ESCENA DEL DRAMA « POR LOS PECADOS DEL REY D. ORIGINAL EN VERSO DE DON EDUARDO MARQUINA.

basta en Paris un admirable lienzo de Goya, titulado Retrato de una española, por el que se

encargado de elegir el proyecto del monumento Asociación Artística Internacional de Roma, luque ha de erigirse en Cádiz para commemorar josamente exornado con banderas de España é las Cortes liberales aprueba el del Sr. Marinas. Italia, se celebra un gran banquete de despedida

en honor del ilustre artista José Benlliure .- 14. Colócase solemnemente en la Galería de Catalanes Hustres el retrato del notable periodista D. Juan Manny Plaquer. En la sesión con tal motivo celebrada se enalteció la buena memoria del Sr. Mañé, a quien el senor Oliver presentó como dechado de austeridad profesional. - Jue-gos florales en Melilla, organizados por Et Telegrama del Rif .-16. Por suscripción popular entre la colonia española de Santiago de Chile se ha levantado en esta capital un monumento en honor á Alonso de Ercilla, el cantor de La Araucana. -21. En el Español, estreno de La Reina joven, drama romántico en cuatro actos, de D. Angel Guimerá. - Conciertos del viclinista español Juan Manen, en el Teatro Real.-Estreno en la Princesa de Veletas, comedia en tres actos, original de don Eusebio de Gorbea Lemmi. -22. Inaugúrase solemnemente en Igualada la sengera del Orfeo de Noya, celebrándo e con este

motivo una brillante sesion musical y otros muchos festejos, á los que acudieron gran número de compositores y músicos catalanes. - 27. En Londres es encontrado un retrato del canónigo D. Juan Fonseca, pintado por Velázquez en 1625. - Tele-

> graffan de Udine que la comрайіа veneciana del in signe Benini ha estrenado con exito la comedia de los a u tores Alvarez Quinte-

ro, titulada Puebla de las mujeres; la obra ha sido adaptada al dialecto veneciano por el periopiden 30.000 francos. Se adjudica en 142.000 á dista Carlos Monticelli.-28. Las ruinas de Italisir Hughalane. - En el salón de fiestas de la ca (Sevilla) son declaradas monumento nacional.

ENERO .- 1. Según despachos de Nueva York, la ciudad de · orrdham, donde vivió mucho tiempo el ilustre escritor Edgard Poe, acaba de comprar la casa en que habitá el poeta, á fin de instalar en el edificio un museo que recuerde al ilustre cuentista.-11. En el Cómico, estreno de Los cuatro gatos, aventura cómicolírica en dos actos y nueve cuadros, original de los libretistas Candela y Nieto y los músicos Luna y Lapuerta. 15. Ha sido encontrado el célebre cuadro de Rafael, titulado la Madona della Quercia, que se creía estaba en el Museo del Prado. Ha sido

llevado al Hotel Cecil, de Londres, donde le guardan de día y de noche varios agentes de Policia. -16. Estreno en Price de Los Cadetes de la reina, opereta de Moyrón y Luna.—18. Llega a Barcelona la Sociedad Coral de Bilbao, con objeto de dar dos conciertos en el Palacio de la Música Catalana. Los expedicionarios tueron recibidos y obsequiados por las autoridades y rindieron un homenaje á la memoria de Clavé .- Estreno en el Español de Sobrevivirse, drama en tres actos y un prólogo, de Dicenta.-Se verifica en Bruselas, á beneficio de los pobres,

una curiosa fiesta artística, con el programa compuesto exclusivamente por obras de soberanos; poemas, comedias, música. Se representó una comedia de Federico II de Prusia, composiciones sacadas de las obras de Napoleon, de Carlos IX y de Enrique IV, siendo el gran atractivo de la fiesta el baile Meriarson, de Luis XIII.—22.

Decreto nombrando dire tor del Museo Nacional de Artes Industriales à D. Rafael Domonech Gallissă.—25. El premio Fastenrath del año 12 es concedido al poeta Manuel Sandoval por su libro El cercado a igno.—24. Danza de Tórtola Valencia en el Ateneo.

FEBRERO. - 5. Estreno en Lara de La prosa de la vida. comedia en dos actos, de don R. Asensio Mis. — 5. Nombramiento del Sr. Chicharro para la dirección de la Escuela española de Bellas Artes de Roma.-15. Debut de la bailarina española La Argentinita, en la Comedia. - Estreno en la Princesa de Cuando porezean los rosales. comedia en tres actos y en prosa. de D. Eduardo Marquina.- 14. En el teatro Real la ópera Ariona y Barba azul, de Mauricio Macterlinck y el músico modernista Pablo Dukas, - Se publica la primera lista oficial de la suscriprion abierta para la erección del

monumento á Mosén Jacinto Verdaguer, en Barcelona. La encaleza el rey, con 2,500 pesetas, la Diputación, con 49,000, y el Ayuntamiento, con 15,000,—15. Nombramiento de directores de la Escuela Nacional de Música y Declamación á D. Tomás Bretón y a D. Jacinto Benavente.—Debut en el Gran Teatro del misterioso Watry, director de The World't Famous Illusionist Company.—16. La Academia de Bellas Artes recibe públicamente en su seno al laurendo pin-

tor D. Marceliano Santamaria. treno en el Espanot de Salvaje. drama de D. José Etola .-- En la Gran Via, S. M. et Cupon, revista de los Sres, Perrin, Palacins y Barrera .-17, En Eldorado, de Barcelona, el drama Los muertox, original del poeta uruguavo Florencio Sánchez. - 19, Es proclamado presidente del Ateneo don Kafael Maria de

Labra, por 552 votos. El Sr. Carracido obtuvo 195. — 22. D. Tomás Maestre da una brillante conferencia en el Centro comercial Hispano-Marroqui, de Barcelona sobre asuntos de actualidad en la zona de Marruecos y del porvenir de España en Africa. — 25. Fiesta en la Legación Argentina en honor de la Academia Española. — Reapertura del teatro de la Princesa. — En el concurso de Humoristas, convocado por el Círculo de Bellas Artes, el Jurado adjudicó el primer pre-



MME. CATULER MENDES, POE-TISA PERSORSA QUE HA DADO BOS CONFERENCIAS EN EL TENTRO DE LA PENGESA DE MADRID.

mio, de 500 pesetas, á D. Enrique N. Echevarríaautor de la obra Los modelos de Rubens.—24. Decreto de Instrucción pública reorganizando la Escuela de Artes Gráficas.—25. En París, en los salones de la redacción de la revista Pathernon, inauguró esta tarde una interesante serie de conferencias sobre España el agregado á la Embaja-

da española D. Melchor Almagro. 26. El maestro Bretón estrena con el más feliz éxito en el teatro Real su ópera Tabare, cuyo libreto está entresacado del poema del inspirado poeta uruguayo Zorrilla de San Martin.

MARZO. - 5. Estreno en el teatro Cómico de la zarzuela Los apaches de Paris, letra de Ventura de la Vega y música de los maestros Valverde y Foglietti,-En el teatro de la Princesa, la compañía Guerrero-Mendoza estrena con éxito la preciosa comedia titulada Mamá, de Gregorio Martinez Sierra. - 7. En el Español, El eco, drama en cuatro actos, de D. Ramón Goy de Silva. S. En la Princesa, conferencia. de Mme, Catulie Mendés con el tema: «España tal como la ven los tranceses o. - En la Comed a, tiesta hispano argentina, con Fruta menda, de García Velloso, autor argentino.- 9, Por dimisión del Sr. Ramos Carrión, es

famoso dibujante Benjamín Rabiére y música del célehre compositor español Quinito Valverde. - 25. En Apolo, El nuevo testamento, zarzuela cómica de les Sres, Lepina, Planiol y Calleja. - La Real Academia Española acuerda conceder el premio Cortina al drama Ma/valoca, de los hermanos Alvarez Quintero, que estrenó la companía



UNA ESCENA DE OLA CENA DE LOS CARDENALESO DE VILLAESPESA

Guerrero-Mendoza la temporada pasada con éxito verdaderamente extraordinario. Como es sabido, el premio Cortina se instituyó para premiar la mejor obra dramatica de cada quinquenio y consiste en 5,000 pesetas. —Estreno en Lara de Las mocitas del barrio, sainete de Casero y Larrubiera. Homenaje à Chueca. — En la Academia de Bellas Artes, recepción del Sr. Trilles.

ABRIL.-2. Estreno en el teatro de la Opera, de Niza, de la obra lírica La vida breve, que

lleva las firmas de dos españoles: el compositor Manuel Falla y el malogrado poeta Carlos Fernández Shaw.—S. En el Cómico, La Pirula, obra de los Sres. Melantuche y Calleja.—9. El pueblo de Madrid dedica una lápida á la memo-

ria de D. Juan Valera; la lápida, colocada en la fachada de la casa que habitó el elegante v atilidado escritor, fué descubierta por el alcalde, que pronunció un hermoso discurso enalteciendo los méritos del autor de Pepita Jimênez.-10. Estreno en Apolo de Las musas latinas, revista lírica de Moncayo y Penella.-12. En Lara, Repaso de examen, pasillo de D. Pablo Parellada. -26. En Lara, El hombre del dia, comedía en dos actos, original y en prosa, de D Felipe Pérez Capo, - El trío Pitchot-Costa, formado por nuestros compatriotas el pianista Costa y el violinista y el violoncelista hermanos Pitchot, que acaba de realizar u a tournée triunfal por Europa, da en París, en la gran sala de la Sociedad de Agricultura, un selectisimo concierto.—Angel Guerra lee en el Ateneo, de Madrid. dos conferencias sobre «La literatura de razan. - 28. En

Valencia se obseguia á Benavente con una lira escolar á Porta Celi, celebrándose un nuevo banquete, al que han asistido 200 comensales.-En la Zarzuela, estreno de la opereta en tres actos titulada Malbruck, original del maestro Leoncavallo. 50. Pedro Antequera Aspiri, caricaturista que meses atrás mereció en el concurso que abrió El Imparcial un segundo premio por su caricatura «Desde mi balcón», expone en un salón

del Circulo Conservador una colección de obras. - Llega á Madrid el famoso autor dramático Paul Hervieu, para asi-tir al estreno, en el teatro de la Zarzuela, de su hermosa comedia La carrera de la antorcha, adaptación al castellano por Carlos de Batlle.

MAY0. - 2. En Fuendetodos (Zaragoza), varios artistas y escritores, acompañados de Zuloaga, asisten á la ceremonia del descubrimiento de la lápida en la calle donde nació Goya. - En el Español, estreno del drama en tres actos Los

guayo D. Florencio Sánchez. - 5. Exposición Dorda de retratos en el Palace Hotel - En Almansa, Juegos florales, organizados por «La Festival

una representación al aire libre de la obra teatral de Daudet La Arlesiana, y al siguiente día la tragedia griega Edipo. - 4. En los jardines del paseo del Parque se celebra el acto de descubrir el monumento erigido al pintor valenciano, hijo predilecto de Málaga.

D. Fernando Ferrándiz. - 6. Estreno en Lara de Madrigat y Cabeza de zanahoria. de Martinez Sierra. 7. En la Zarzuela, Los muñecos, de Pierre Wolff y C. de Batlle.-En el Cómico, El bueno de Guzmán, de García Alvarez y Asensio Mas,-9. En Apo-10. El sostén de la casa, de R González y M. Mihura. Se inaugura, bojo la presidencia del infante D. Fernando. La Exposición Nacional de Arte Decorativo, instalada en el Palacio de Exposiciones del Retiro. - 10. Juegos florales en Sevilla, siendo mantene-der el Sr. Cambo, que pronunció uno de sus más artisticos discursos: el mantenedor, los autores premiados y la reina de la fiesta, fueron calurosamente aplaudidos. --12. En Aix se celebraron los Juegos florales que de siete en siete años organizan los felibres de aquella región, Ocupó

la presidencia Federico Mistral, patriarca de los poetas provenzales, se otorgó el primer premio al poeta Durand, hijo de aquella localidad, y se proclamó reina de la fiesta á la Srta, Margarita Prieto, que, como de costumbre, conservará este título de honor hasta la celebración de los nuevos Juegos,—15. En la Academia de Bellas Artes, junta pública y solemne para dar posesión de plaza de número al maestro y profesor del Conservatorio D. Pedro Fon-

tanilla.-Se inaugura en el Ateneo de Badajoz la Exposición provincial de Pintura. destacándose cuadros de los hermanos Covarst, Cedillo y Jiménez, y en escultura. Cabrera -14. Termina la subasta que durante veintidós días, á partir del 17 de abril. ha venido verificando en esta corte el librero anticuario Pedro Vindel, de los más notables volumenes que constituían su inmensa colección. En la Comedia, estreno de La buena vo tuntad, comedia en tres actos, de D. Antonio Dominguez, y La

muerlos, original del malogrado escritor uru- acto, de D. Gonzalo Valero.-En Lara, El Polibestia humana, un chinela, de López Marín. - 15. Se inau gura la Exposición de cuadros, paisajes, marinas: retratos y figuras de Octavio Blanqui, instalada en Almanseña».—En Figueras (Gerona), se celebra el salón de audiciones de la Casa Alier, plaza de



ESTATUA ERIGIDA EN MÁLAGA AL ILUSTRE PINTOR FERNANDO FERRÍNDIZ.



Monasterio de Guadatupe que ha sido visitado POR LA SOCIEDAD DE EXCURSIONISTAS.

Santa Ana, núm. 10 .- A beneficio de la Asociación valenciana de Caridad se celebra la fiesta del Clavel en Valencia, en la que distinguidas damas y diversas artistas y huertanas postularen para tan filantrópico fin. -16. En un salon del Banco Hipotecario se inaugura la Exposición organizada por la Sociedad Española de Amigos

del Arte, en la que figuran obras de pintores españoles de la primera mitad det siglo xix. - Velada en la Coruña, en honor del historiador gallego D. Miguel Murguia, viudo de la ilustre poetisa Rosalia de Castro, con motivo de cumplir dicho señor la edad de ochenta añes.-En el Español, es-L'eno de El Pantano, drama en tres actos, de D. José López Pinillos. - 18, En la Academia de Bellas Artes, recepción de D. Esias Tormo. -En el Liceo de Orense se celebra la fiesta Hamada del madrigal, organizada por el literato Sr. López Aydillo. -20. En el Cómico, estreno de La ultima pelicula, revista de Larra y Valverde,— En Novedades, Et triunfo del amor, de Diaz Valero

Díaz Plaza, musica de J. Alvira y J. F. Pacheco. -Organizada por el Circulo de Beilas Artes, se celebra en Valencia la fiesta del rosal, que consistio en que los niños de las escuelas se dirigieron desde el Parterre à la plaza del pintor Pinazo, al pie de cuya estatua plantaron resales. -24. Estreno en Apolo de La alegria del amor. de Asensio Mas y J. Juan Cadenas - En la Comedia, El enamorado, de Martín Sierra; La razon de la sincazon, de Linares Rivas, y Sin

palabras, de los Quintero. - 25. En el Español, estreno de La venda, de Mignel Unamuno, y del monólogo de Edgard Poé, traducido por Cristóbal de Castro, El corazon revelador. — Exposición de retratos, de Béjar, en la Casa Suárez, y de bordados y encajes populares, en la Casa Lisarraga. --26. Inauguración del busto de Gener de los Ríos, levantado en el paseo de Vélez-Málaga. de Málaga.-En el paraninfo de la Universidad Central, y bajo la presidencia del director general de Comercio, se inaugura el se-

gundo Congreso de las Artes del Libro, Los congresistas discutieron temas importantes relacionados con sus industrias y se buscaron soluciones prácticas para mejorar el trabajo, no sólo bajo el aspecto económico, sino también bajo el aspecto social.—Entre las gracias concedidas por S. M. el rey el día de su cumpleaños, figura la gran cruz de Isabel la Católica á fayor del paisa-

iista sevillano José Pinelo y Llull, por los excepcionales méritos contraidos como propagandista de la pintura española en América durante veinticinco años. - Estreno en Novedades de El rata primero, de J. Pérez López, música de C. Vela y E. Brû.-Por el Ministerio de Estado se publica el Convenio de propiedad literaria, artistica y cientifica celebrado

entre España y la República

de Panamá.

JUNIO.-2. Exposición de caricaturas de Galván en el sal n de La Tribuna, De los Estados Unidos envían á ia gran escritora Pardo Bazin la medalla primer premio de Literatura y Arte per conducto de la «Hispanic Societys.-Inauguración del parque de recreos Magie Park, en Rosales, frente al kiosko de la música. - 8. Fatiece en Madrid la notable característica Concepción Cecilio, recirada de la escenaha e muchos años.-12. Se celebra en Tournië el banquete en honor del pintor D. José Pinelo, verdadera DE CUENCA SUBBL O'EL BAILE Y LOS nesta hi-pano-argentina. pues se ballo representada la prensa de Buenos Aires y

la de Madrid y escritores y artistas españoles.-14. Aparece en Madrid el primer número de La Revista de Libros, bibliografia mensual espanota é hispano-americana, que dirige Lais Bello.

-16, El Sr. D. Francisco A. de Icaza, ministro de México en España, da una conferencia en el Ateneo sobre el fema «La Tia Fingida no es de Cervantes»,-18, Venta en pública subasta de la famosa colección actística Marczell de Nemes. formada por cuadros antiguos y modernos, cuvo

valor total ha llegado á a.544.600 frances. Entre los magnificos lienzos vendidos figuraban varios del Greco. una Sagrada Familio, adjudicada en 175,000 francos; una Purisima Concepeión, en 155.000, y Jesús en el Monte de las Olivas, en 125,000, De Gova, una Escena de tar naval, en francos 60,000; un Retrato de Gasparini, en 29,000, y unos Borrachos, en 25,000,-25. Solemme acto de descubrir el monumento levantado en el pasco de San Vicente,



DON TOMAS BRETON, ACTOR DE LA OPERA OTABARCO.

CONFERENCIA DADA EN LA ACADEMIA DE

BAILES O.

JUNISPHUDENTIA FOR D. CARLOS LUIS

dedicado por el Muni-cipio de Madrid á sus hijos ilustres los músicos Barbieri y Chuera y los saineteros Ramón de la Cruz y Ricardo de la Vega. - 28. En Mieres se descubre con gran selemnidad una lapida conmemorativa en la casa en que nació el ilustre poeta asturiano Teodoro Cuesta. - Estreno en Apolo, de El pretendiente. zarzuela en un acto, de D. Miguel Echegaray y maestro Vives.

### Año científico é industrial.

1912

JULIO.-1.0 Inauguración del ferrocarril de Palencia á Villalón.-En Ulldecona (Tarragona) inauguración de una Academia católico-social. 4. Real decreto sobre reglamento de Mutualidad Escolar. Primer viaje del Cádiz, de la Compañía Pinillos, de 10,000 toneladas.-7. En Valencia de Alcántara, colocación de una lápida dando á una calle el nombre del veterano maestro de la localidad D. Esteban López, - El Centro electrotécnico y de comunicaciones del Cuerpo de Ingenieros militares publica el mapa de la red radiotelegráfica militar de Europa, en la cual se encuentra detallada la de España con las estaciones de Carabanchel, Barcelona, La Coruña, Ceuta, Valencia, Palma, Bilbao, Larache, Almería y Melilla .-8. Se inaugura el servicio de trenes tranvias entre Jaca v Tardienta .- 9. Sesión extraordinaria en el Ateneo Barcelonés de la Sociedad astronómica de España y América. - Apertura oficial del Congreso nacional de Viticultura, en Pamplona .-

17. Inaugúranse: en Oza (Coruña), el Sanatorio marítimo y en Valencia, la E xposición de labores. 20. Los in genieros de la Compañía de telegrafia sin hilos regalan al rev Alfonso un autom ó vil de 55 caballos, en el cual se ha

instalado un aparato radiotelegráfico.-21. Llega a Mallorca el principe de Mónaco, con objeto de visitar el Laboratorio biológico marino de Puerto-Pi,-22. Inauguración del Colegio médico de Linares (Jaéa).- Exposición de ganados en Santander. —
 Inauguración del Parque Sanitario en Jaén. -50. Un ciego, llamado D. Emilio Val Chivite, residente en Fi ero, construye un aparato de su invención, denominado aescri-gliptográficos (verdadera máquina de escribir para ciegos, con puntos en relieve, del sistema Braille, con dirección de izquierda á derecha) y escribe un sistema de Estenografía, basado en una serie de abreviaciones y supresiones, representadas por signos especiales .- 51. Se constituye en Valladolid la Sociedad de molineros de España de la sexta región.

AGOSTO.-2. En virtud de instancia elevada al ministro de Gracia y Justicia por el catedrático de la Universidad Central D. Quintiliano Saldaña, exponiendo la conveniencia y necesidad de que se remitan al Museo criminal del Laboratorio de Criminología de dicha Universidad todos los efectos, instrumentos y aparatos empleados en la realización de delitos que se hallen en los archives judiciales, se dicta una Real orden disponiendo que dichos efectos sean entregados en de-

pósito al Museo de Criminología de la Universidad, quedando siempre á disposición de los Tribunales de Justicia, à quienes les serán entregados cuando los reclamen, y una vez que hayan surtido sus efectos, seran devueltos al Museo.— Resulta de recientes datos, que son aproximadamente 658 millones de pesetas los empleados por Sociedades españolas en la explotación de minas de España, 356 millones de francos por inglesas, 125 por francesas, 100 por belgas, 20 por alema-nas y hasta cinco por portuguesas. Total extranjero: 586 millones de francos, contra 638 de pesetas españoles. — 6. Cuatro españoles obtienen triunfos escolares en la Escuela especial superior de electricidad industrial de Paris, en la cual son severísimos los estudios teoricos y los prácticos. Y se dió la fetiz circunstancia de que cuatro de los primeros números han correspondido á dos parejas de hermanos, ó sean Carlos y Heráclito Pereira, que han obtenido los números 1 y 2, y Fran-

cisco y Juan Botella, hiios del corres ponsal de La Epoca en Paris. que figuran con los números 3 y 4 en la lista de los aprobados. A pesar de ser estos alumnos de nacional i dad extranjera, las Companías de terrocarriles del Norte v de Orleans





EL PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL GEORHISTA CELEBRADO EN RONDA.

dispesición de aquéllos, como comprendidos en los diez primeros números de la promoción, plazas de ingeniero, á partir del mes de octubre.-8. En Algeciras, inauguración de las obras para la traída de aguas potables.-12. El físico Luciano Bull, del Instituto Maray, idea un aparato por medio del cual, iluminando los objetos con la chispa eléctrica de carrete de Ruhmkorff, consigue obtener dos mil vistas por segundo de dichos objetos en movimiento. Una vez obtenidas estas dos mil imágenes, puede, proyectándolas con una velocidad doscientas veces menor, ó sea á razón de diez por segundo, conseguir que la vista perciba clara v distintamente todos los detalles del movimiento cinematrografiado; por ejemplo, el vuelo de un insecto. - Para los movi-mientos rapidísimos, un alemán, H. C. Cranz, inventa un cinematégrafo balístico, con el cual puede tomar 800 fotografías en menos de un quinto de segundo, lo cual corresponde á 5,000 vistas por segundo. Y este mismo inventor, en colaboración con H. B. Glatzel, de la Sociedad alemana de Física, idea una disposición especial por la cual ha llegado á obtener 100.000 fotografías por segundo.-18. Conferencia del Dr. Odón de Buen en el Casino Español de Melilla sobre Biología maritima.-19. La señora doña Maria Jesús Carmona, profesora del colegio privado de niñas de Linares y fundadora de la escuela nocturna gratuita para adulto-, establece instituciones análogas en Valdepeñas, Manzanares, Daimiel, Almagro y Ciudad Real, y encarga de ellas á los profesores de instrucción primaria, con la condicion de dar gratuitamente la enseñanza sin más que una pequeña subvención de los Ayuntamientos para gastos de material y luz. - 26. En Bilbao,

apertura del Congreso de Otorinolaringología en el paraninfo dei Instituto,-27. Inauguración del tranvía de San Sehastiáu á To osa.-- En Reunes (Francia) se ensava un aparato de bolsillo de telegrafia sin hilos. No necesita el aparato en cuestión de la electricidad, v se distingue por su extrema ligereza, su sensibilidad y fácil transporte; tan fácil que, como queda dicho, puede Hevarse en el holsillo. El autor es Mr. León Thi-de automóviles entre Ceuta y Tetuán. -31. Se inaugura en Capetown el Salón español, primera exposición extranjera celebrada en la Unión de

Africa del Sur. - El Jurado de la Exposición de Higiene, de Roma, comunica al presidente de la Diputación de Bilbao que se ha concedido el gran premio, la recompensa máxima, al provecto de sanatorio antituberculoso original del señor

SEPTIEMBRE, -2. En honor del ilustre hijo de Toro y químico afamado Dr. Piñerúa, se celebra por iniciativa del Ayuntamiento, con toda solemnidad, el acto de descubrir la lápida dando el nombre de aquel profesor à la calle donde nació. -Inauguración en Amsterdam del Congreso Internacional de Seguros, sien to delegado de Espana el Sr Maluquer y Salvador. 9. Congreso antituberculoso en San Sebastián. 14. Termina en Burgos el curso de intercambio universitario. Han asistido al curso 122 estudiantes franceses alemanes, ingleses y norteamericanos .- 15. Em-

piezan las exploraciones submarinas de Sancti-Petri (antigua Gadea), encontrándose valiosos objetos. - También en las excavacione« de la necrópolis de Fenicia, situada en Punta de Vanas. se han descubierto nueve tumbas. una de ellas estucada, y un esqueleto en perfecto estado de conservación. El hadaz-

go tiene mucha importancia arqueolégica. — La Dirección general del ramo publica ta estadistica telegráfica correspondiente al año de 1910; por ella se ve que la población de más transmisiones es Madrid, que hizo 5,155,405; sigue Barcelona, con 1.297.617; Valencia, con 1.041.454; La Coruña, con 997.126, etc., y la última es Vitoria, que solo bizo 52.915 .- El profesor Stewart descubre que el maiz, como planta sacarina, es tan rico como la caña de azúcar, y en todos los casos supe-

rior á la remolacha. Este descubrimiento, vertiaderamente sensacional, no se ha limitado al laboratorio. Una sociedad poderosa, con un capital de 10 millones de dollars, ha montado recientemente en los Estados Unidos, Murysville (Pensilvania) una fábrica, actualmente en plena actividad, que trabaja el maiz y saca el azúcae y los diversos productos secundarios. - Los profesores alemanes Dr. Halbfass y Ollerich, acompañados del director de excursiones de la Real Sociedad Geogra-

EL CAPITAN SCOTT.

fica, que recientemente estuvieron en La Coruña, realizan la anunciada visita de carácter ci-ntífico al lago de Sanabria, en la provincia de Zamora. -18. Se celebra con gran brillantez en Vitoria la apertura oficial del concurso de ganados y de la Exposición de maquinaria agricola.-En el palacio de Exposiciones del Retiro, elegantemente adornado, se verifica la inauguración oficial del X Congreso internacional de Estenografia y de la Exposición estenomecanográfica, patro inados por el rey. OCTUBRE. — 1. Para celebrar el

jubileo de la filatelia en Londres, se organiza una gran Exposición de

sellos de Correos. - En el salón grande de la Diputación de Soria se celebra el homenaje rendido á las maestras y maestros de la provincia que han ejercido el profesorado durante cincuenta años consecutivos, ó sea sus bodas de oro con la enseñanza.- 10. En el anfiteatro de la Facultad de Medicina se celebra la sesión inaugural de la serie de solemnidades científicas que ha organizado la Liga popular contra la tuberculosis. Se verifica en Praga el VI Congreso internacional de electrologia y radiologia médicas, -12. Inauguración del Madrid-Palace-Hotel. -- La Acidemia de Stokolmo otorga el premio de Medicina para el año 1912 al Dr. Carrel, director del Instituto Rockfeller, en Nueva York, por sus trabajos sobre sutura de vasos y trasplantación de órganos. 16. Conferencia del general Reves, expresidente de Colombia, en el Circulo Mercantil de esta

corte. - A caba la perforación del tunel de Canfranc, último detalle del tercer ferrocarril internacional que atraviesa los Pirineos. - 21. En Soria se celebra, en las Casas Consistoriales, el acto de inaugurar la Caja de ahorros y préstamos, creada por la Sociedad de Amigos del País. Gran mitin agrario de La Estrada



DIQUE Y SALTO DE AGUA EN LA PRESA VILLAR.

(Villagarcía), al que concurren 25 Sociedades con sus estandartes y representaciones de todos los organismos agricolas gallegos.—24. El joven tísico romano Ricardo Moretti, aplicando determinados principios de Marconi respecto de las ondas hertzianas, consigue comunicarse verbalmente con Tripoli desde Italia sin el empleo de alambres

NOVIEMBRE. - 5. En el campo de Figuereido (Pontevedra) se celebran las pruebas oficiales de

un invento realizado por los capitanes D. Alfonso Pita y D. Alfonso Crespo, del regimiento de Murcia. El invento consiste en un aparato destinado á señalar de manera precisa los impactos que se efectuan en el tiro. Al hacerse el blanco, una corriente eléctrica produce el sonido de un timbre. La corriente se establece poniendo en contacto una cantidad de mercurio contenida en una cápsula.-5. La Sección de Contabilidad é Investigación del ensanche de Madrid publica un notable

y minucioso trabajo, en el que se consignan las edificaciones del mismo, sus rentas întegra y líquida é importe de la contribución y recargos desde 1888 á 1912. He aquí un breve resumen de la mencionada labor: En el presente año figuran en la primera zona 4,519 edificios: en la segunda, 88, y en la tercera. 725. Total en las tres zonas, 5.156 edificios, con una renta integra de 25.964.907 pesetas y líquida de pese-tas 17.985,900. El importe de la contribución asciende á 4.391.405 pesetas. -6. Según reciente estadística, Espa ña, que en 1905 produjo 56,000 kilogramos de seda hilada, resulta con un notable aumento en 1910, produciendo 76.000 kilogramos. — 15 En Vercelli (Piamonte) celebra su sesión de clausura el Con-

greso internacional de ricicultura. Se acordó que el próximo se selebre en Valencia el año de 1914. 20. El duplex del telegrafista español Sr. Pérez Santano, y sin otra excitación que la del convencimiento de su gran utilidad y sencillez, es adoptado por el gobierno francés para el cable Cádiz-Tánger.-Por iniciativa del Centro de estudios históricos de Granada se inaugura en la Universidad una cátedra de árabe vulgar, explicada por

nicipio publica la correspondiente á las casas y solares que existían en Madrid al final del año de 1910. Según dicho trabajo, había en la corte 225 edificios en conscrucción: 423 públicos, con ó sin viviendas, y 15.992 destinados á viviendas. El número de solares ascience á 5.028. El total de habitaciones son 146.041. En dicho total se comprenden 14.674 tiendas, 1.005 cocheras, 8.475 porterías, 607 sótanos. 23.559 pi-

D. Mariano Gaspar Remiso, presidente de dicho Centro. — El negociado de Estadística del Mu-

sos bajos, 4.076 entresu los, 27.186 principales, 6.970 primeros, 25.896 segundos. 18.949 terceros, 11.102 cuartos, 1.279 sotabancos y 4.175 guardillas. DICIEMBRE. — 1. Recepción de don

Adollo Bonilla y San Martin en la Academia de Ciencias Morales y Políticas. 5. Inauguración del ferrocarril de San Sebastián à la frontera.—8. Recepción del conde de Torreanaz en la Academia de Ciencias.-11. En la Central de Telégrafos se verifica, en honor de la Prensa, un ensayo del funcionamiento de un nuevo aparato telegráfico del señor Balsera, cuya principal propiedad es la rapidez y seguridad de la comunicacion. 12. Inauguración del tranvía eléctrico

de Madrid à Canillejas.-15. Ingreso en la Academia de Ciencias Morales y Políticas de D. Antonio López Muñoz. - 18. Inauguración, en la Academia de Jurisprudencia, del Instituto libre de diplomacia,—29. Inauguración del ferrocarril de Mar-torell á Barcelona,—29. Ingresa en el Museo Arqueológico Nacional un vaciado en yeso de la estela Nestoriana de China, de Siam-Fu-Sensi, descubierta por el explorador dinamarqués señor Frit Von Holm, y que éste regala à dicho Museo.



D. RAFAEL LABRA. PRESIDENTE DEL ATENEO.

#### 1913

ENERO,-1. Se inauguran las obras del canal de Simancas (Valladolid). -2. Según la revista Popular Mechanics, de Chicago, un inventor neoyorquino ha ideado recientemente un prodigioso aparato, cuyo objeto es evitar el olvido. Es una verdadera máquina recordadora, merced á la

cual el hombre atareado no correrá el riesgo de perder dinero á causa de falta de memoria.

El Instituto Internacional de Agricultura, estableci-do en Roma, acaba de publicar el Boletin de Estadísticas Agricolas,

CONFERENCIA DEL SR. ALTAMIRA EN EL ATENEO DE MADRID, CON ASISTENCIA DEL MINISTRO SR. LOPEZ MUÑOZ.

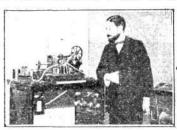
correspondiente al mes de diciembre último, y en él se incluyen datos muy interesantes, relativos á la producción total, y por países, de los principales artículos agrícolas en el año 1912, comparándolos con sus correspondientes de 1911. - El movimiento del puerto de refugio de Las Palmas durante el año anterior resulta asombroso, por ser superior al de Londres y otros del mundo. Durante 1912 entraron 888 vapores trasatlánticos, 2.449 ingleses (7 de guerra), 986 españoles (6 de guerra), 719 alemanes (7 de guerra), 205 norue-

gos, 115 italianos, 105 franceses (5 de guerra), 66 austriacos, 48 daneses, 48 holandeses, 35 suecos, 55 belgas, 20 griegos, 17 rusos, 12 portugueses, 12 brasileños, 10 argentinos, 8 chilenos, 4 uruguavos, 1 japonés, 1 mejicano y 1 peruano. De vela entraron 1.660 buques: 1.600 españoles.

45 franceses, 9 ingleses, 5 noruegos, 2 portugueses y 1 alemán, de guerra. Total: 6.548 buques de vapor y-vela, con 944 tripulantes, 227.929 pasajeros. 15.160.948 toneladas. -Fiestas en Novelda (Alicante) por el cen-

tenario de Jorge Juan, cosmógrafo y marino famoso, hijo de la localidad .- 9. En Meaño se celebra un mitin agrario, con asistencia de representaciones de todas las sociedades del distrito y de la Federación agraria de Pontevedra, al que concurrieron más de 6.000 personas.-11. El famoso cirujano Carrel, director del Instituto Rokefeller, de los Estados Unidos, y recientemente agraciado con el premio Nobel, comunica á la Academia de Medicina de París que ha extraído los órganos torácicos y abdominales de un animal y ha logrado conservarlos vivos en determinadas condiciones y en la misma temperatura interior del cuerpo, 58 grados.—15. Nueva escuela de árabe en Ceuta.—51. Homenaje á Camponnor, organizado por el Centro Asturiano y patrocinado por la marquesa de Argüelles, en el restaurado teatro de la Zarzuela.

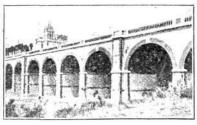
FEBRERO .- 1. El doctor inglés Turner, famoso en todo el mundo científico por sus estudios hacteriológicos, acaba de ser ennoblecido por el rey Jorge V. El insigne sabio, después de haber pasado largos años en el Africa del Sur dedicado especialmente á efectuar investigaciones sobre la peste bovina y la lepra, volvió á luglaterra, y alli, luchando con el terrible mal de San Lázaro, se contamino. Entonces se aparto per completo del mundo, se encerró en su laboratorio, y en la más absoluta soledad, torturado por les delores, continúa estudiando en sí mismo la espantosa enfermedad. La lepra ha hecho ya tales estragos, que ha sido necesario amputarle el brazo izquierdo al glorioso mártir de la ciencia.-5. Inauguración del ferrocarril de Rioseco á Palanquinos (Valladolid),-6. Se inaugura en la Academia de Jurisprudencia la serie de conferencias organizadas por la Unión de damas espa-ñolas, con una de D. Alejandro Pidal. — 7. Se celebra en la Escuela de Minas el acto de descubrir el busto del ingeniero Sr. Ibrán, de gloriosa memoria por el impulso que dió á la industria minera en nuestra patria.—11. El periòdico The Globe publica un despacho de Nueva Zelandia. según el cual la expedición científica del capitán Scott, que el 1s de enero del año pasado había conseguido llegar al polo antártico, ha perecido victima de una de las tormentas de nieve tan frecuentes en aquellos desolados parajes - 15. Inauguración de la Escuela militar oficial en Medina del Campo (Valladolid),-14. En el antiteatro de Richelieu, de la Sorbona, bajo la p esidencia del rector de la Universidad de París y del encargado de Negocios de España, se inaugura el Centro de Estudios francohispánicos con una notable conferencia de D. Rafael Altamira



MATIAS BALSERA, INVENTOR DE UN APARATO TELLEGRÁFICO RÁFIDO.

sobre los últimos progresos de la enseñanza pública en España. 24. En el Centro comercial hispanomarroquí se celebra la inauguración del Museo de Productos africanos. 16. Bajo la dependencia de la Dirección general de Comercio, Industria y Trabajo se crea en Madrid, en el ministerio de Fomento, un Museo Comercial Central.—Estadistica de los ferrocarriles curopeos: La longitud total de ellos en 1.º de enero de 1912, según datos oficiales, era de 558.880 kilómetros, cifra que indicaba un aumento de

4.900 kilómetros con relación al año anterior-Sacando la proporción media, se ve que existen 55 kilómetros de vias férreas por miriámetro cuadrado y 7.7 kilómetros por cada 10.000 habitantes, La red ferroviaria más extensa es la de Alemania; 61.956 kilómetros. Vienen en seguida Rusia, con 61.078; Francia, con 50 252; Austria-Hungría, con 44.280; la Gran Bretaña é Irlanda, con 37.649. Italia, con 17.228; Espaia, con 15.097; Suecia, con 14.095; Bélgica, con 8.660; Suiza



SARRIA. EL NUEVO VIADUCTO MUNICIPAL.

con 4.781, etc.-En el anfiteatro del Colegio de San Carlos se celebra la recepción del nuevo académico de Medicina D. Martin Bayod, primer farmacéutico de la Real Facultad —Él agricultor español D. Francisco Esgleas hace donación de abonos químicos á los moros del zoco El Had de Benisicar para que puedan mejorar los cultivos. -24. Decreto de Instrucción pública reorganizando la Escuela de Artes Gráficas.-Idem de Fomento especializando las facultades de los distintos Cuerpos de Ingenieros. - Comienzan, en Las Palmas, las fiestas del centenario del historiador y polígrafo canario D. José Viera Clavijo .-25. Procedente de Londres fondea en Cádiz el hermoso buque Reina Victoria Eugenia, propiedad de la Compañía Trasatlántica, que será destinado a la línea de Buenos Aires.

MARZO .- 1. El diario El Mundo se instala en el nuevo edificio de su propiedad, Cervantes, 19, y San Agustin, 6. Por orden de S. M. el Rey, el señor marqués de Viana regala dos llamas al Ayuntamiento con destino al Parque zoológico del Retiro, - 2, Se celebra en Perpiñán y Gerbere esplendidas fiestas francoespañolas, con motivo de la inauguración de la carretera de los Pirincos que enlazará á los dos países vecinos. -3. Real decreto aceptando el donativo de libros, grabados y otros objetos hacho por D. Manuel López Garat á la Biblioteca Nacional, y disponiendo que se le den las gracias por su generoso proceder.-Hablando de los progresos logrados en la navegación submarina, Le Matin anuncia que el alférez de navío Barthe acaba de inventar un aparato que permite á los submarinos sumergidos tomar las alturas del sol, es decir, orienturse. - 7. En la Academia de Jurisprudencia, conferencia del Sr. Maura sobre «La educación cívica».-12. Decreto de Instrucción pública aumentando el sueldo á los maestros de primera enseñanza y creando una nueva escala para los mismos.-14. El doctor Friedman presenta una comunicación, en la Berliner Medizinische Gesellschaff, anunciando el descubrimiento de una vacuna, no sólo curativa, sino también profiláctica, para la tuberculosis; este nuevo remedio está avalorado por el testimonio de unos 2.000 enfermos tuberculosos curados y más de 600 ninos, hijos de familias tuberculosas, inmunizados. -17. The Daily Chronicle da cuenta de una serie de observaciones y experimentos curiosisimos á que ha sido sometida una muchachita de diez años, llamada Beulah Miller, que, según la expresión del doctor Quackembos, miembro de la Academia de Medicina, de Londres, quien la ha examinado detenidamente, posee la facultad de ver mediante los rayos X .- Inauguración oficial del Instituto Francés, establecido en la calle del Marqués de la Ensenada, 10.—26. Se verifican en Cádiz las pruebas oficiales de un buque de gran luio, el Infanta Isabel de Borbon, exactamente igual al Reina Victoria Eugenia.-El ministro de España en Tanger, señor marqués de Villa-sinda, entrega al Padre Cervera, obispo de Fesea, las Escuelas de Alfonso XIII, fundadas con donativos del marqués de Casa-Riera. - Congreso nacional de curtidores en Zaragoza.

marroqui se verifica la inauguración del Museo de Productos atricanos y el reparto de premios á los alumnos de la clase gratuita de árabe vul-gar. -5, El Rey clausura la Asamblea de Camaras de Comercioy de la Industria. -6. Bajo el protectorado de la reina doña

Maria Victoria Eugenia, se crea un Patronato encargado de fomentar la construcción de edificios destinados á las escuelas públicas nacionales de Madrid. -Conferencias públicas en el Instituto Francés, de Madrid, los días 7 á 12, por los señores siguientes: Mr. Bouglé (curso de Sociología, lección final): «Las escuelas contemporáneas». Mr. Wilmotte (lengua francesa): «La lengua en el siglo xviiio. Mr. Dumas (Historia): «El gobierno en el siglo xviii: El rey, el clero, la nobleza y el tercer Estado». Mr. Wilmotte (lengua trancesa): «La lengua en el siglo xviii». Mr. Le Broton (literatura francesa): «El palacio y parque de Versalles» (con proyecciones). Mr. Dumas (Historia): «La oposición á la realeza. Los Parlamentos, los f lósofos y los economistas».-10. Llega á esta corte, procedente de Paris y Lisboa, el Comité republicano de París, entidad importantísima que representa á 40.000 miembros del comercio y la industria franceses y que trae la misión de fo-mentar y estrechar las relaciones comerciales francoespañolas.-11. La Comisión del NO. de Africa, hijuela de la Real Seciedad Española de Historia natural, designa una comisión de personas que explorará y estudiará parte de la zona

sometida á nuestro protectorado en Marruecos.-13. Recepción de D. Gabriel Maura y Gamazo en la Academia de la Historia.-28. En la Academia de Ciencias Morales, del auditor de división D. Angel Salcedo Ruiz.

MAYO .- 9. Con motivo de la visita de la Misión española, se inaugura en Santos (Brasil) la Cámara oficial de Comercio española, en la que figuran los principales miembros de la colonia.-17. Empieza en la Casa del Pueblo el Congreso de la Federación nacional de mineros de España, nombrándose las comisiones y subcomisiones que han de componer la asamblea. - En el Circulo de la Unión Mercantil se celebra la tercera asamblea de agentes de nego-ios, con representaciones de todas las regiones de España. - Queda constituído el Patronato para construcción de escuelas en

Madrid, para lo que se destinan 250,000 pesetas. - 21. La Asociación de Agriculto res de España, en unión de los Centros oficiales de la Moncloa. organiza

una serie de «días agricolas» hasta fin de junio. 25. Recepción en la Academia de la Historia del mar-qués de Villaurru tia. - 26. Sesión inaugural del Co: greso de las Artes del Libro en el Paraninfo de la Universidad Central -26. En el teatre Espinal, de Ronda, se celebra la sesión

inaugural del Congreso georgista. - 27. Celébrase, con nutridisima representación, la Asamblea nacional veterinaria de profesores de provincias y madrileños en el salón de actos de la Escuela especial de esta corte,

JUNIO .- 3. Se celebra un mitin agrario, con una enorme concurrencia, en Fuente de San Estéban (Salamanca), al que acuden comisiones de numerosos pueblos de la región.—7. Recepcion en la Academia de Ciencias Morales de D. Augusto González Besada. Sesión de la Real Academia de Medicina, en el anfiteatro grande de San Carlos, para recibir en su seno á D. Manuel Martín y Salazar.—6. La Gaceta publica un real decreto creando la Escuela general de Telegra-fia, á cargo del Cuerpo de Telégrafos.—16. Recepción en la Academia de la Historia de D. Jerónimo Becker, y en la Academia de Ciencias Exactas, del doctor D. José Casares.-Congreso de Ciencias en el palacio del Hipódromo.—22. Llegada á Paris de la embajada comercial española, formada por entidades mercantiles é industriales, en cuvo honor se organizan grandes fiestas.-El ministro de Fomento de Italia, Sr. Mitti, declara obligatoria la enseñanza del castellano en todos los Institutos superiores de Comercio,



FUNICULAR DEL MONTE IQUELDO.

## Acontecimientos notables, crimenes, ejecuciones. catástrofes, juicios, etc.

JULIO,-1. Según el resultado del empadrona- sión de grisú. Había en las profundidades de la miento general verificado en diciembre último, mina más de seiscientos obreros, de los cuales tiene Madrid 591,548 habitantes (aumento de población con relación á 1910: 7.451). - 4. Un

incendio destruye la fábrica de harinas «La Perla», en Valladolid, calculándose las pérdidas en medio millón de pesetas. — 5. Explosión en un tunel del feri carril de Canfranc, con pr. muerto y dos heridos.—8. Es detenido en París el cajero del Banco del Río de la Plata, que destaleó 250,000 pesetas de las cajas de dicho establecimiento. - 15. Explosion á bordo del Cabo Roca. en Sevilla, ocasionando dos muertos y varios heridos.

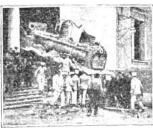
Centenario de la batalla de las Navas de Tolosa (1212), en Pamplona y Burgos.

22. Fiestas conmemorativas, en Salamanca, de la batalla de los Arapiles,—28. Serie de festejos veraniegos, en Madrid, organizados por El Imparcial: cabalgata, bailes en los mercados, verbenas, cinematografo al aire libre, etc.-30. Se inaugura, en Paris, el tercer Congreso de sordomudos sin que nadie lanzase un bravo. -51. En las calles principales de Viena se han instalado unos buzones sistema especial, donde el público, sin molestia de ninguna clase, puede ir deporitando pequeñas cantidades, de las chales recibe en el acto, automáticamente, un recibo ó ticket que acredita la cantidad depositada; funcionan

e-tos abuzmes contadores o desde la minima fracción de cinco céntimos, produciendo intereses desde el día de la imposición, sea la cantidad que fuere.

AGOSTO. - 5. Incendio en las bodegas de la Compañía inglesa Sandernan Buck (Jerez de la Frontera). Aunque no ocurrieron desgracias personales, las pérdidas se elevan á 5,000,000

de pesetas.-En una pequeña población de los Estados Unidos (Orange) llama la atención de todo el mundo un magnífico perro de San Berpardo que afila navajas, hace helados y ejecuta una porción de habilidades por el estilo. Su propietario ha construído una máquina parecida á un molino, dentro de la cual, y corriendo jovialmente sobre una rueda de paletas, está el laborioso animal. S. En la mina Lothringer, de Bochum (Alemania) ocurre una espantosa explo-



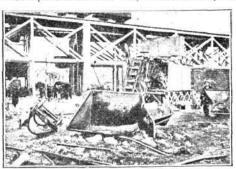
ALICANTE, LA LOCOMOTORA DESPUES DE ATRAVESAR Y DERRIBAR LA ESTACION.

105 han sucumbido, Otros muchos fueron extraídos con heridas graves. A consecuencia de la ex-

plosión de un polyorín inmediato al palacio presi-dencial de Puerto Principe, este edificio se incendió, y entre las Hamas pereció abrasado el presidente de la República, general Cincinato Lecomte. - 9. Terremoto en la costa Sur del Mar de Mármara.— El número de emigrantes españoles en 1911 ascendió à 161,267,-15. Terrible galerna que ceasiona numerosos naufragios en la co-ta de Bilbao. y la pérdida de más de 100 pescadores de Bermeo. --14. Por primera vez actúa una mujer como abogado

ante un Tribunal militar en Italia. Llámase aquella Teresa Labriola, profesora de Filosofía é Historia de la Universidad de Roma, que recientemente fué admitida en el Colegio de abogados romanos.—18. Un joven profesor de Cambridge, su mujer y un guía, acaban de encontrar la muerte en el Monte Rojo de Peteret, en el macizo del Mont-Blanc. La caravana se componía de Mr. y Mme. Jones, del guia suizo Nicolis Truffiler y de un doctor aleman, el señor Preuss. La espantosa escena se desarrolló en la vertiente sur del Mont-Blanc, en donde se encuentran dos agujas muy conocidas de los alpinistas: la Aguja Negra

y la Aguja Blanca de Peteret .-29. En selemne procesión cívica se trasladan los restos de Tiburcio Alvarez, héroc de los Sitios de Astorga, desde el Ayuntamiento á la catedral, donde se les ha dado definitiva sepultura. Acto seguido fué descubierto el mausoleo del general Santocild-s. defensor de Astorga. frente al monumento



EFECTOS DE LA EXPLOSION EN EL PUERTO DEL MUSEL DE GIJON.

consagrado á los Sitios.-Se inaugura en Nueva Vor tica iglesia española erigida bajo la advocación y con el título de Nuestra Señora de la Esperanza. El nuevo templo es suntuoso y soberbio y pertenece al estilo del Renacimiento del siglo xvi. 50. En el hospital de Linares Jaén) da á luz leresa Poveda Martínez un feto á tiempo, de conformación anormal. Nació muerto y tenía dos cabezas, tres brazos, uno de ellos entre las dos cabezas, y dos piernas. Era bisexual.

SEPTIEMBRE.—5. Explosión de la mina «Clarence» (París) con 60 muertos y multitud de heridos.—4. Cacerías regias en los Pices de Europa (Santander).—Se termina en Nueva Vork el rascacielo más alto que se conoce y que consta de 50 pisos. El inmueble representa un valor de 67,500,000 francos: 2:,500,000 del terreno. 5 millones importe de las obras de cime tación y 40 millones de la construcción. Los alquileres producirán anualment 12,500,000 francos.—

10. Fiesta nocturna en la Plaza de toros de Madrid.-11. Explosión de un mortero en Villafarnés (Castellón) durante unos fuegos artificiales, resultando numerosas víctimas. -En Viena, sesión inaugural del Congreso Eucarístico.—14. Al aniversario de la batalla de Borodino (Rusia) concurren 900 descendientes directos de oficiales que tomaron parte en la campaña de 1812, figurando además un antiguo sargento mayor, de ciento veintidos años de edad, el único superviviente que tomó parte activa en la campaña, y otro veterano de ciento diez y ocho años, que fué

testigo ocular del paso de la «Grande armée». Procedente de Falmouth llega á Málaga el vapor inglés Torbay Scout que conduce à remolque una enorme casa flotante, propiedad del multimillonario barón Barreto de Marcoy, el cual se propone invernar aquí con su familia. La enorme jangada desplaza trescientas toneladas y no tiene más maquinaria que una pequeñita para luz eléctrica. - 15. El reusense Domingo Llavería gana el premio de 800,000 francos ofrecido por Rothschild al andarin que realizase un viaje airededor del mundo en determinadas condiciones. 16. Incendio de la iglesia de San Nicolas, de Madrid.-18. Cerca de la estación de Usánsolo, en la línea de Bilbao à San Sebastián, ocurre un choque entre un tren de viajeros y uno de mer-

cancias que se hallaba maniobrando, ocasionando numerosas desgracias personales .- He aquí la mortalidad en 1910, por tuberculosis pulmonar, en algunas grandes capit les: Ma drid, 1.589: Londres, 5,766; Amsterdam 726: Paris, 9.948; Berlin, 4.200: Zurich, 242; Viena, 5.220;



FRANCISCO CAMPOAMOR Y ENCARNA-

SCELO DE FORNOS.

CIÓN GAUCIN - AUTOR Y VICTIMA

DEL CRIMEN COMETIDO EN EL ENTRE-

BILBAO. - TEATRO-CIRCO DEL ENSANCHE.

Hamburgo, 1.488; Copenhague, 692; Moscou, 5.720 Bucarest, 1.248; Nueva Vork, 8.644; Filadelfia, 2.872; Roma, 945; V San Petershurgo, 5.066,— 26. En telegrama de Tokio dan cuenta de las devastaciones y víctimas causadas por un furioso ciclón en una vasta zona de las islas niponas. Han perecido 400 pescadores de Sapor; han desaparecido varios torpederos y millares de familias se encuentran sin hogar y buscan refugio en Sitón Haichi.

OCTPBRE.—5. Catástrofe ferroviaria en Alicante, a cyasecuencia de estrellarse el tren correo contra los auros de la estación.—14. En la Audiencia de Barcelona se ve la causa seguida contra Enriqueta Marti, La bruja. El veredicto fué de culpabilidad, y la Marti fué condenada à un año, ocho meses y veintiún días de prisión correccional y á pagar una multa de 500 pesetas.—15. La tiple Emilia Portillo es asesinada en Granada, en la casa de huéspedes donde se ho-pedaba.—19. Una

espantosa tromba marina produce enormes daños en la isla filipina de Cebú, pereciendo más de 400 habitantes y pasando las pérdidas de 25 millones de dollars.—27, Exposición del Club Alpino Español en el palacio de Exposiciones del Retiro.

NOVIEMBRE. — 5. Violento incendio en los almacenes de artículos de fantasia de John Barker, instalados en el barrio de Kensington (Londres). — 5. Frente á la isla de Aix, aborda el vapor noruego Eva al vapor español Arena, que navegaha por aquellas aguas con cargamento de fosfatos. El Arena,

que tenía 25 tripulantes, se hundió en el acto.-8. Espantoso descubrimiento realizado en los alrededores de París por la policía parisiense, á quien el cónsul español Sr. Congosto y el secretario de nuestra Embajada conde de Pradère comunicaron que innumerables niños, españoles en su mayoría, estaban siendo ví timas de la explotación de una banda de malvados que los dedicaban al más duro trabajo en las fábricas de vidrio de Auversvilliers y Saint-Denis,-9. En el Retiro se inaugura la Exposición de crisantemos, instalada en la Glorieta del Angel Caido.-En el Cerro de los Angeles (Jetafe), ante la bandera nacional que ondeaba en el batcón de la ermita, una multitud pintoresca, en la que figuraban gentes de todas las clases sociales, asiste al acto culto y

> simpático de ser plantados infinito número de pinos y sóforas. -15. Real decreto conced endo à b. Fernando Monedero y Diazquijada la gran cruz de la Orden civil de Beneficencia. con distintivo blanco, por sus constantes méritos de altruismo que llevó à cabo y viene realizando en la ca-

pital y varios pueblos de la provincia de Palencia, distinguiéndose en la práctica de la caridad, creando el Asilo de Santa Eugenia en Cevico de la Torre, el Banco Agricola en la ciudad de Palencia y otras entidades, costeadas con crecidas sumas de su peculio particular y realizando múltiples servicios en pro de los desvalidos.—En el pueblo de Aleantarilla (Murcia) ha muerto una anciana de ciento tres años, que estuvo casada cuatro veces y deja doce hijos y la friolera de un

centenar de nictos.—18. Una gre, dama turca, la princesa Zekkić, musalmana de, angre tiartara, después del combate de Lüle-Bur, as, resuelta à no sobrevivir à la tremenda derrot, de su patria, mandó levantar en el patrio de su pascio una pira adornada de flores y tapices, y después de haber permanecido largo tiempo en oracióu, dijo adios a todos los sayos y ella misma encendió la hoguera, sobre la cual subió heroicamente, sin escuchar

las súplicas de sus deudos y servidores, que tuvieron que asistir impotentes á ese grandioso suicidio copiado de la antigüedad.- Un terrible temporal, desfogado en las islas Bisayas, castiga por modo extensisimo a la provincia de Cebú. Como consecuencia de la misma, han desaparecido 8,000 viviendas y perecido más de 1.000 personas. Pasan de 12 los vapores naufragados y de 100 las embarcaciones menores que han corrido identica suerte. El naufragio más sensible ha sido el delvapor Tayabas, de la Compañía general de Tabacos, que navegaba abarrotado de pasaje y que ha perecido en su mayor parte. - 25. En

un cinematógrafo de Bilbao se origina una falsa alarma, que ocasiona más de 80 víctimas, niños de corta edad en su mayoria.

MANUEL PARDINAS, ASESTNO DE D. JOSÉ CANALEJAS.

DICIEMBRE.—1. Traída de aguas á la populosa barriada de Tetuán (Madrid) por la Compañía Hidrádica Santillana.—8. Pasan por Valladol d dos excursionistas italianos que se proponen dar la vuelta al mundo, rodando metidos en un tonel. —Choque de trenes en la línea del Norte, entre las estaciones de Briviesca y Calzada.—Fallo del Supremo condenando á El Liberal, en el pleito seguido por la señorita Massó, á 150,009 pesetas

de indemnización, - 17. Incendio en la f brica de chocolates y dulces de Matias López, de El Escorial. —21. Según se acordó en el Congreso antituberculoso de este verano, se celebra en San Sebastián la fiesta Hamada cel día de los tuberculosos». Desde las primeras horas de la mañana distinguidas señoritas, elegantemente ataviadas y con las insignias del Comité antituberculoso, se situaron por parejas en los puntos más centricos de la ciudad y pedían á los transeuntes un óbolo para los pobres tuberculosos, à cambio de unas florecillas de trapo con los colores nacionales.-Se declara un formi-

dable incendio en la refinería de petróleo de Badalona, propiedad de Deustch y Compañía, ocasionando grandes pérdidas.

#### 1913

ENERO.—2. Las puertas más grandes del mundo son las que se han construído en Pittsburg con destino al canal de Panamá. Hay en conjunto 92, tan altas como casas de seis pisos: tienen 20 metros de anchura y 2,50 de espesor. Para construírlas se necesitaron 60,000 toneladas de acero y costaron más de 600 millones. Veinte pares de esas puertas cerrarán el dique del Océano Pacifico; 12 se colocarán en Pedro Miguel y 40 en Miraflores, frente al Atlántico.—10. Por decreto de la Congregación Consistorial queda derogada la

autorización que se dió para que, bajo determinadas condiciones, tuese licito el uso de proyecciones cinematográfic a s en los templos .-14. El hijo de Mr. Rockefeller hace un donativo de 2 millones de libras esterlinas. ó sean 50 millones de francos, para, la fundación de un Instituto para las víctimas de la trata de blancas - 16. Naufragio del trasatlántico

inglés Veronese en la costa de Oporto, con numeroso pasaje de Vigo.—22. Una caravana de peregrinos que se dirigia á la Meca es sorprendida por un torrente de agua desprendido súbitamente de una montaña. Todos los desprevenidos caminantes son arrastrados por la corriente, y de 580 que eran, perecen ahogados 550.—Se reciben de Mejico despachos en que se da cuenta de una violenta erupción del volcán de Colima (Estado de Guadalajara), que sembró entre los

habitantes de la comarca un pánico indescriptible. — Su Santidad resuelve que en lo sucesivo sean admitidos, sin sueldo, en el Cuerpo de Guardias Nobles, cuantos títulos italianos ó extranjeros lo soliciten. — 50. La redacción, administración y talleres de El Imparcial se trasladan á la calle del Duque de Alba, 4.

FEBRERO.—7. La policía descubre en Madrid una banda de estafadores que, por el procedimiento del entierro, desplumaba á millares de incautos.— En Milán, durante una función de

la menagerie Busch, el domador Guillermo Ludsborg es destrozado por uno de sus tigres amaestrados.-11. En las costas de Escocia, frente á Dalry, embarran-ca el vapor español Paulina. De su tripulación. compuesta nor 27 hombres, 45 logran salvarse, y de los 14 restantes no se tiene noticia ninguna. El Paulina pro-

der y se dirigia à Teroon. — 14. Tres familias modestisimas de Oviedo, emparentadas con el secretario del orey del petróleo», fallecido recientemente en Nueva Yo k, se ven favorecidas con una fortuna de 85 millones de dollars. — Un incendio destruye totalmente el hermoso edificio en que se hallaban instaladas las oficinas de la Intervención de Marina, quemándose toda la importante documentación. — Un incendio destruye 5,500 casas en el barrio de las Escuelas de



Manifestacion preste al Avuntamiento para protestar pel impuesto de inquilinato.

Tokío. Las pérdidas se calculan en millón y medie de libras esterlinas. Han quedado sin albergue mis de 15,000 personas,-25. Ante un numeros» grupo de curiosos, que acude á presenciar la operación, previamente anunciada, se pone fuego á una mina en el puerto exterior del Musel (Gijón), con objeto de destruir un monte. Al derrumbarse éste, una llavia de cascotes alcanza á muchas personas. El número de muertos se eleva a 60. Los heridos pasan de 100. - Según recientes informaciones, la superficie edificable de Madrid, sin incluir las calles ni la Casa de Campo ni la Flori a, son 46,577,808 metros cuadrados, distribuídos en la forma siguiente: Interior, 6.512.750, de los que e tán en calles de primer orden, 2 millones de metros cuadrados; en calles de segundo, otros 2 millones, y en calles de terrero, el resto. -28. En Gijón, el vapor Marcetino Suarez, que se habiaba atraca-do en el dique norte del Musel y que cargaba

carbón, pierde la estabilidad y cae sobre el muelle. Se derriban los palos y la chimenea, y el agua entra por una banda, hundién tose el barco, que se tué á pi-

que totalmente.

MARZO .- 5. A las once y media de la noche aborda el crucero alemán Vork al torpedero S número 178, de la misma marina, que se fué á pique en pocos instantes. 6. Concesión al presidente de la Asociación de la Prensa de Barcelona, D. Eusebio Corominas, de la medella de oro del Instituto Nacional de Previsión, en recompensa por sus trabajos en pro de la creación de una Caja de ahorros y pensiones para periodistas. - 12. Un temblor de tierra ocurrido en Guatemala reduce á escombros la villa de Quilapa; en una escuela perecea cien alumnos.-Et

Negociado municipal de Estadística publica la de casas y habitaciones de Madrid. Hay en la corte 225 en construcción, 425 públicos, con ó sin viviendas, y 15.932 destinados á vi iendas. El número total de solares asciende à 5.028. El total de habitaciones es de 146.041. En este total están comprentidas 14.674 tiendas, 1.095 cocheras, 8.475 porteri .s, 607 sótanos, 25.559 pisos bajos, 4.070 entresuelos, 27.186 principales, 6.970 primeros, 25.89; segundos, 18.949 terceros, 11.102 cuartos 1.279 sotabancis y 4.175 guardi-Has. - 47. En la Econômica Matritense queda fundada la Liga de las clases medias y contribuventes, asociación que tiene por objeto la defeasa de dichas clases en lo que se relaciona con la gestión pública de los intereses nacionales y locales.-26. Sesión de clausura del Congreso católico en Malta, presidida por el legado del Papa, cardenal Ferrara.- El Botetin semanal del m s de Diciembre de la Asociación Internacional de Hoteleros, cuyo domicilio está en Colonia, publica cifras que encierran verdadero interés. En 1941 halfábanse afiliados 1.700 hoteles á la Asociación, representando un capital de 2,255 millones de francos. Estos establecimientos pertenecen en su mayoría (unos 1.000) á Alemania y los restantes

á Austria-Hungría, Suiza, Italia, Francia. Bélgica y Países Bajos. Los 1.700 hoteles contienen 162,000 habitaciones, con 220,000 lechos, es decir, unas 95 camas, término medio, por hotel afiliado. En 1911 han invertido 505 millones de francos en productos alimenticios. Las contribuciones y tarifas diversas que han tenido que pagar se han elevado á 14,250,000 francos; pero sólo los impuestos directos han sido comprendidos en este total. Durante el mismo año, esos hoteles han alquilado sus habitacion s para 28.700,000 noches. - Los datos relativos á los gastos ocasionados por la guerra turca en cada uno de los Estados beligerantes, hasta el 20 de diciembre de 1912, son éstes: Bulgaria, 7.050,000 libras; Serbia, 4,700,000; Grecia, 4,800,000; Mon-tenegro, 1,120,000; Turquia, 12,800,000,- 27, En la Opera Real, de Berlín, se contrata como tenor un piel roja auténtico, norteamericano. - Llegan á Badajoz los globe-trotters italianes Zanardi, Ati-

lio y Vianello Eugenio, Dan la vuelta al mundo y llevan de recorrido 22.100 kilómetros en cuarenta y un

ABRIL, - 2. En la estación de San Pol de Mar. el tren de viajeros número 126, procedente de Barcelona, con dirección para el Empalme, choca con el 155, de Blanes para Barcelona, resultando un muerto y 10 heridos.- 10. Cablegrafian de Saigón (Indochina) que, según noticias de Hanoi, capital det Tonkin, un anamita lanzó una bomba, matando á dos comandantes franceses é hiriendo á seis europeos y cinco indígenas. -15. En Buenos Arres se constituye la Comisión que ha de resolver el litigio de los terrenos vendidos por la Asociación Patriótica y cuyo producto ha de invertirse en la construcción

de la escuadra. Forman dicha Comisión los siete presidentes de las siete sociedades espa-fiolas más importantes. - 25. Debut en Pr ce del ingeniero Perry, cuyos experimentos constituven una verdadera é interesante atracción científica. Perry hace evolucionar un pequeño globo dirigible por el sistema de la telegrafía sin hilos; algo así como el telekino de Torres Quevedo, aplicado á la aviación. El globo asciende, desciende, gira en distintas direcciones y regresa al escenario, desde donde, á voluntid de Perry, recibe el imputso de las ondas hertzianas con toda precisión y seguridad .- 26. Ejecución en Paris de los bandidos trágicos. - Zarpa de Cádiz el correo Antonio Lopez, llevando entre los pasajeros 51 moros aeróbatas con destino á Nueva Vork y otros puntos de América, dende ejecutarán arrie-gado- ejercicios en consonancia con sus costumbres y correrán la pólyora.

MAYO .- 2. Eu el Trianón Palace se anuncia el debut de una baronesa de Rothschild, una auténtica baronesa, esposa del banquero berlinés Moser-Rothsch.ld, que por contrariedades de la vida se ve obligada á recurrir al arte para vivir y que por vez primera va á pisar un escenario. La baronesa de Rothschild es una compatriota nues-



EL PELAYO VARADO EN EL FONDUCO (BALEARES).

tra. Se llama Ana Marí: Soler y González, y es natural de l'amplona.-Un terrible incendio destruye por completo los grandes almacenes de tejidos de Midland, en Bradford. Se calculan las pérdidas en dos millones y medio de francos.-3. En el pueblo de Sallent (Huesca) fallece el célebre gigante aragonés Fermin Arrudi, que en varias exposiciones y en las principales ciudades de Europa produjo grande ad niración por su colosal figura. - Fiestas en Barcelona para solemnizar la terminación de las obras de la catedral, acto en el que el marqués de Tenerife ostentó la representación del monarca.— Con asistencia de SS. MM. se inaugura la Exposición de Cruces instalada en el palacio de Bibli tecas y Museos, con motivo de las fiestas de Constantino.-Fiesta de las flores en Madrid, en la que señoritas de la aristocracia hacen de postulantes para la colecta en favor de los tuberculosos.-Las noticias de San Agustin (Florida, dan cuenta de haberse celebrado en aquella población americana, con gran brillantez, el centenario del descubrimiento de la Florida, por Ponce de Leon. Las calles y plazas que conservan nombres españoles estaban adornadas con colgaduras de los colores naciona-

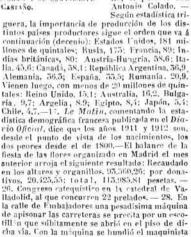
les. Entre los feste-jos figuró la representación del desembarco de Ponce de León, para la cual se utilizó el galeón famoso que anció ante la fortaleza. Además se acuñó una medalla conmemorativa. - 7. Schinas, el autor del asesinato del rey Jorge, de Grecia, conducido á la antesala del despacho del juez de Salónica, que instruía el proceso del atenlado, ante quien de-

bia declarar, aprovechando un descuido de sus guardianes dió un enorme salto y se arrojó por una ventana abierta á 12 metros de altura sobre un patio, que lando muerto instantáneamente .--10. En el Retiro se inaugura la Exposición Canina organizada por la Real Sociedad del Fomento de las razas caninas en España. Se exponen algunos ejemplares magníficos, principalmente de mastines ingleses y españoles, dogos, San Bernardos y jaurías de perros de rastro y montería.—14. En el oratorio del Caballero de Gracia comienzan las sesiones de la asamblea del partido integrista .-15. En el Instituto Agricola de San Isidro, de Barcelona, se inaugura la Exposición monográfica del pájaro útil, la primera que se celebra en España .- 16. Muere en Legroño D. Salustiano Orive, autor del licor del Polo. - 20. Inauguración de la fuente-abrevadero que la Sociedad protectora de animales y plantas ha construído en la glorieta de San Antonio de la Florida - 23, Descubrimiento del crimen perpetrado en la persona del Sr. Jalón en el local de la Escuela de Guerra. donde fué descuartizado y emparedado por el capitán conserje del establecimiento.-25. En el Parque de Eduardo VII, de Londres, se celebra un mitin monstruo, organizado por numerosos inquilinos, para protestar contra el precio escandaloso, cada día más intolerable, del alquiler de las viviendas.— 26. El párroco de la villa de Bañolas (Gerona), invita á varios amigos á dar un

paseo por el mar en una canoa automavil, cuanda se habían alejado hastante de la costa, se rompe el motor y la embarcación se va á pique, ahogándose diez personas. — 50. Se inaugura el nuevo edificio destinado á Primer Consultorio de Niños de Pecho (Gota de Leche), construído en un solar de la calle de la Espada, 9, regalado por su majestad la reina doña Maria Cristina y edificado á expensas de la marquesa de CasaTorre.

JUNIO.—2. De la rectificación al empadronamiento general de 1910, hecha en diciembre de 1912, aparecen los sigui-entes datos: Aumento de población durante estos doce años, 14,522 personas. Nacimientos, 16,921; empadronamientos, 12,795; defunciones, 14,825, Población de hecho: Varones, 281,558; hembras, 521,512. Total, 60,870.—Gran temporal en el Norte; Elizondo inundado, varias casas destraídas y personas muertas; puentes arrastrados por la corriente y gra-des pérdilas en otros pueblos.—5. El Municipio de Marsella toma el acuerdo de encargar à mujeres el cuidado de mantener limpias las calles de la ciudad. La labor de estas mujeres es pasear las calles, armadas de unas pinzas, con

las cuales recogen todo género de pa peles y objetos arroados por los transeuntes - 13 for midable incendio en el pinar de San Juan (Castellón), propiedad de los marqueses de Almunia. -Es detenido en Ribadesella el criminal que asesinó en Lue (Colunga) á la joven Carmen Colado é hirió gravamente á su tío, el párroco don Antonio Colado,

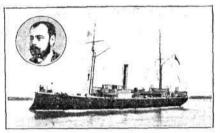


que la dirigía, que á los dos dias apareció horri-

blemente quemado en la desemboradura de la

alcantarilla general, arrastrado por la corriente.

-50. Gran incendio en Avila, que destruye un



EL CAÑONERO « GENERAL CONCHAD Y SU COMANDANTE D. EMILIO CASTAÑO.

barrio de la ciudad.

## El año deportivo.

1912

JULIO.—2 Explosión del dirigible en que el yankee Wauman intentó atravesar el Atláutico, y muerte del aeronatta y de ot os tres pasajeros que iban á bordo del aerostato.—5. Garavant automovilista de Oviedo á Santander.—7. Regatas de balandros en Vigo, organizadas por el Sporting-Club.—9. Llega á Bilbao una caravana automovilista de Perigueux (Francia), que revelza excursiones por el país vasco-navarro.—14. ttegatas del crucero San Sebastián-Fuenterrabia, con asistencia del Rey, cuye balandro Tonino ganó el primer premio (copa del Ayuntamiento de Fuenterrabia).—16. Fiestas de aviación en Pamplona: vuelos de Garnier y Vedrines.—17. Regatas reales en Gijón, en las que tomaron

parte 12 balan tros. 25. Raid Pamplona-Sangüesa-Aoiz por el aviador Vedrines .- 24. Regatas reales en Santander, ganando el primer premio el balan-dro Tuiga, del duque de Medinaceli. - 25. Por primera vez se da el caso de ser robado un monoplano por ladrones aviadores, en el aerodromo de Munich. -Concurso internacional de lucha greco-romana en la Ciudad Lineal (Madrid). — 29. Jimkana automovilista en Santiago. - 31. Triunfo del Expaña-Catalán contra El Hixpanie. de Valencia, en el partido de balompié jugado en la última ciudad.-He aquí el resultado de los concursos internacionales de tiro celebrados en Bayona y Biarritz: Campsonate internacional individual de tiro con fusil de gue-

rra: 1.º Castro, español, 506 pun'os: 2.º Kuchen, suizo, 502; 5.º Staneli, suizo, 498; 4.º Eddy, nor-1-americano, 496; 5.º Burchier, 491. Campeonato de tiro de pie: 1.º Eddy, norteamericano, 166 puntos; 2.º Cantoni, italiano, 162; 3.º Castro, español, 161; 4.0 Beni o, español, 160; 5.º Burehler, 157: 6.º Staneli, suizo, 156. Campeonato de tiro echado: 1.º Castro, 179 puntos: 2.º Simón, 176; 5.º Eddy, 174; 4.º Percy, francés, 173; 5.º Gulli, italiano, 171; 6.º Kuchen, 174; 7.º De Boine, francés, 171; 8.º Balme, francés, 171; 9.º Calvet, español, 177. Han tomado parte en el concurso unos 500 tiradores.-Según un periódico francés, sólo en París, durante el mes de jun'o, cometieron los automóviles 106 atropellos, los autobus 19 y los ciches 50, y en julio los primeros 119, los autobus 14 y los tranvías 35. Los muertos son numerosos. El promedio anual de víctimas es de 2,400.

AGOSTO. -4. En Cartagena, regatas de balandros. En la serie de ocho metros obtuvo el primer premio *Mimose*, del Club de Alicante. En

la de seis metros, el primero Takis, de Alicante, y el segando, Raciona, de Valencis. El premio de sonderklasse la obtuvo Voren, de Alicante.

—5. Ampliando la estadistica de automásiles en España, la Dirección general de Obras públicas publica una relación del número total de automóviles i particulares y públicos) inscritos en cada una de las provincias. En esta relación, que alcanza hasta el último día del pasado junio, figuran inscritos en primer lugar: Madrid, 1.461 coches: Barcelona, 1.040: Guipúzcoa, 688; Vizcaya, 298; Coruña, 205; Sevilla y Valencia, 167; Santander, 157; Ovielo, 125; Baleares, 117; Pontevedra, 109, y Canarias, 100. En las demás provincias las inscripciones varían entre Granada, con 85, á la que sidona de con 85, é la

da, con 85, á la que sigue Cadiz, con 68, y Cuenca, con cuatro, y Teruel, que solo tiene inscritos tres coches. El total de los automóviles inscritos en España se eleva á la cifra de 5.816. -12. En el aerodromo de Bach vuela durante muchos minutos la duquesa de Aosta, con el constructor - aviador Farman, en un aeroplano dest nado al ejército de Italia. También el conde de Turín, primo de Victor Manuel, voló varias veces, acompanado de diferentes aviadores, en el aerodromo de Gallarate.-12. Jimkana aut movilista en el campo del Real Club deportivo de Coruña. Tomaron parte en el concurso 21 coches de diversos sis'e nas, y ganó el primer premio D. Nicolás del Rio. — 19. Primera sesión de aviación en la Granja



EL AVIADOR ESPAÑOL SR. LOYGORRI.

agricola de Ciudad Real.—26. Regatas en Bibao, en las que ganó el Rey la copa Reina Cristina en la serie de 15 metros.—Ultima sesión del concurso hípico de Vigo, ganando la copa del Ayuntamiento y 1.600 pesetas de premio D. Luis Riaño, del regimiento de Farnesio 28. Vuelos en El Escorial del aviador M. Poumet.

28. Vuelos en El Escorial del aviador M. Poumet.

En las luchas greco-romanas verificadas en la Ciudad Lineal (Madrid) obtiene el triunfo definitivo (título de campeón, copa de plata y nueve .mil pesetas), el atleta suizo De Riar, en duelo con el navarro Ochoa. — Segú estadistica oficial, en 1911 se expidieron 90.164 licencias de caza. Las provincias que cuentan con mayor contingente son: Madrid, con 9.870: Barcelona, 9.845; Valencia, 6.997; Bibbao, 4.388; San Sebastián, 4.108; Sevilla, 5.450; Granada, 3.036; Córdoba, 5.009, y Zaragoza, 5.002.—Llega 4 El Ferrol el excursionista portugeás Mendoza, que recorre el mando entero en bicicleta para ganarse un premio de 5.000 duros ofrecido por la Sociedad de turismo de Lisboa.—50. Regatas de

crucero en Villagarcía, en un recorrido de 16 millas, ganando el primer premio Voltereta, del Club náutico de aquella localidad.-31. Mue-

re en Chantilly el duque de Cazes, pre idente del Club automovilista

francés.

SEPTIEMBRE. - Según la lista oficial de la Marina española, publicada por la Direccion general de Pesca y Navegación, la Marina mercante española constaba en 1.º de enero del año 1912 de 582 vapores, con un registro total de 750.081 toneladas, y de 501 buques de vela, desplazando 44,525 toneladas — 7. En este día el aviador Garros bate en Epinay el record de altura, subiendo 4 5.000 metros.—9. En la carrera para la copa Gordon Benet, de Chicago, sale vencedor el famoso Ve-drines. - 10. El aviador Fourny, partiendo del aerodromo de Etampes, cubre 1.010 kilómetros y 900 metros en trece horas, diez y siete minutos y cincuenta y siete segun-dos, lo que le vale el título de campeón del mundo en velocidad.-12. Captura por los turcos del aviador militar italiano Moizo, primer acontecimiento de esta clase que registra la aviación militar. - Durante un gran partido de balompié que se ju-

gaba en Belfast y que apasionaba enormemente á toda la población, surgió una disputa entre ambos bandos y les jugadores acabaron por venir á las manos, resultando más de 60 heridos. -15. Regata-ciucero San Sebastián á San Juan de Luz, en la que los reves tomaron parte con el balandro Hispania. Ganó el primer premio el yate del Rey; el segundo, Tonino; el tercero, Patria: el cuarto, Dóriga, y el quinto, Giral-

da II. - 25. Llega á San Sebastián la caravana automovilista que viene del extranjero, compuesta de sesenta y tantos coches, inscritos en Roma, Milán, Viena, San Petersburgo y otras capitales. Hay presupuestados para premios 80.000 francos.-En Tarragona se juega un partido de balompié entre los equipos de la capital y de Barcelona, venciendo éste por cuatro goals á dos. También se celebran ejercicios gimnásticos. En las carreras á pie, de 100 metros, resulta vencedor el Sr. Peris: en los saltos de altura (1,60 metros), Masana; en el salto con pértiga (2,50 metros), el mismo: en la carrera de resistencia (1.500 metros) llega el primero Prat.

OCTUBRE. - 2. En el polígono de Montjuich, que posee el Tiro Nacional, se celebra el Concurso nacional oficial de 1912. -6. En Milwaukee (Estados Unidos), el automovilista Brugg gana el gran premio de la copa Vanderbilt, Su competidor, llamado Ralph de Palmas, al intentar adelantar al primero, cayó en la cuneta de la carretera, fracturándo e ambas piernas. -- El aviador Daucourt, que salió de Valenciennes, llega à Biarritz, después de ate-



ESPAÑA DE TENNIS.

dicó á Coruña, y medalla del mismo metal, que como segundo premio se dió al Maria Pita .- 19. En el Parque de los Principes se verifican las primeras pruebas del interesantísimo problema del vuelo del hombre sin globo ni aeroplano. El co redor ciclista Cornu Rettich, montago en una bicicleta privista de alas, consique franquear un obstáculo formado por dos varillas colocadas á un metro una de la otra y ambas á diez centimetro sobre el suelo, y realizar después la proeza de volar hacia atrás.-25. Ceremonias inaugurales del Congreso del turismo. NOVIEMBRE. - Existen ya grupos organizados

de exploradores en España (boy-scouts) en va-rias o calidades. Entre ellas, Vitoria cuenta con 90 jóvenes alistados, Barcelona con 500 y San Sebastián con 42. En Madrid mismo se hau alistado ya cerca de 200 jóvenes, y con unos 70 de ellos hizo el Sr. Iradier la primera excursión, que tuvo un éxito magnifico. - Telegrafí n de Holberstadt que el ingeniero Meyer y el teniente

aviador Altrichter, que tripulaban juntos un aeroplano, cayeron desde una gran altura por habérseles parado el motor, y murieron ambos. - 15. En la pista de Brooklin, un automóvil pilotado por Christiansen cubre una distancia de 50 millas, á una velocidad de 102 millas y 58 metros por hora, con lo que ha batido el record mundial.

DICIEMBRE. -1.º Se constituye en esta corte el Comité de los Juezos olimpicos: una institución mundial, organizada ya en 28 naciones de Europa, América Asia. - El gobierno de los Estados Unidos en Filipinas aprueba una ley creando el puesto de director de juegos atléticos en el Bureau de Educación, durache dos años, y destinando la cantidad de 20.000 pesos

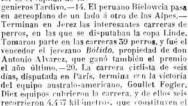


CAMPEONATO INTERNACIONAL DE LUCHA GRECO-ROMANA.

para abono de un sueldo anual de 6.000 á dicho director, y los 14.000 restantes para gastos de viaje y otros.—El rey de Succia hace entrega de los premios Nobel á Mr. Gripnard y Mr. Sabatier, de Química: Mr. Carrel, de Medicina, y Mr. Hauptmann, de Literatura.

ENERO. - 4. Se crea, dependiente del Ministerio de Fomento, la Escuela de Aviación, encargada de dar enseñanza práctica y técuica en todo lo referente á la navegación aérea. - 8. Comunican desde Buenos Aires que dos intrépidos aviadores. Jorge Benbera y el Sr. Labbé, argentino el primero y alemán el segundo, han realizado el primero y alemán el segundo, han realizado

el vuelo de la capital de la Argentina à la del Uruguay en dos horas y cuarenta minutos. La multitud congregada en el aerodromo de Montevideo ovacionó à Labbé y Beubera, que tripulaban un solo monoplano .-15. En el Parque aerostático de Bracciano se ha experimentado con éxito una máquina fotográfica aplicada á los dirigibles, por medio de la cual se podrá fotografiar posiciones situadas á 50 kilómetros de distancia. El inventor es el capitán de in-



24 El aviador Oscar Bider Ilega al aerodromo de los Cuatro Vientos (Madrid) en un vueto, desde Pau, tripulando un monoplano Bleriot . -En Etampes cayó á lierra desde grande altura un aeroplano,

record .

tripulado por el aciador Nieuport y su mecánico, y ambos hombres quedaron muertos.—50. Se constituye en Flárvelona la Asociación Giriguides, especie de boy-vosuls (emeninos.

FEBRERO.—5. En el aevodromo militar de Cuatro Vientos realiza notables vuelos el infante D. Alfonso, acompañado del piloto Mr. Prevot.—6. Ascensión del rey en el dirigible España, pilotado por el capitán Kindelán.—15. Vuelo realizado sobre la Villa y Corte, en un monoplano

Bleriot, por el aviador Sr. Peregón, que llevaba como pa-ajero al redactor del Heraldo de Madeid, Sr. Ruiz Ferry.—16. En el aerodromo de Tablada (Savilla) se verifica una fiesta de aviación organizada por la Sociedad Cooperativa de casas baratas. El aviador Tixier realizó un vuelo desde Trinidad hasta Tablada.—17. En las practicas da aviadós parti-

ticas de aviación realizadas en Cuatro Vientos se elevan en aeroplano la Sra, Bueno y la señorita de Gonzalez Tablas, en el apacato del aviador Garnier.

MARZO.—5 El aviador Mr. Geoffray, que volaba en monoplano cerca de Salisbury, sufrió una egida que le ocasionó la muerte.—9. En la carrera pedestre celebrada en Barcelona gana el primer premio el corredor Prat, que cubrió 42 ki-lómetros 184 metros en dos horas, cuarents y siete minutos y doce

segundos. — En el puerto se celebraron las regatas eliminatorias para designar el equipo que ha
de concurrir á las regatas de Vizcaya. — 10. Se
inaugura en el Frontón Central el torneo internacional de luchas organizado por L'Auto de
Paris con la cooperación de el Heraddo de Madrid, constituyendo el principal atractivo del torneo la lucha japonesa ó lucha «sumo» y la «goninuki». — 12. El aviador Perreyon se e eva en un
monoplano del aereodromo de Buc, y consigue
alcunzar, sin incidente, la mayor altura lograda
hasta el día: 6.000 metros. — 14. En el match

anual de remo, et equipo de Oxford gana por un largo de 314 al de Cambridge. - 17. I nauguración de la Escuela de aviación en Vitoria. -18. Campeonato de España de foot-ball entre el " España », de Barce-

lona, y el





CICAÑAS ORGANIZADAS POR EL IMPARCIAL EN EL ESTANQUE DEL RETIRO.

«Real Racing», de Irun, resultando vencedor el segundo.—20. El aviador Pietro Primaveri, que venta de Milano, cayó repentinamente en el lago Luganr, desde una altura de 100 metros, desapareciendo en pocos segundos; sólo se enconterion flotando sobre las aguas trezos de la hélice. —El capitán Moreno, al hacer un vuelo en su aereoplano, cayó desde una altura de 280 metros en la Escuela de aviación de Simenalombarda, muriendo en el acto. —Comienzan en Alicante las

tiradas extraordinarias que organizó la Real Sociedad del Tiro de pichón. El premio del rey lo ganó el tirador alicantino Federico Leach, el cual mató 11 pichones sin cero.—25. Un aviador chi-



SALTO DE RÍA EN EL CONCURSO RIPICO DE SAN SEBASTIAN.

leno bate el record de la velocidad en América, yendo de Batuco á Valparaiso, 290 kilómetros de distancia, en dos horas y media.—27. En Verdún se mata el aviador Bressard, cayendo con su

aeroplano desde 800 metros de altura. En Tokio, los tenientes Tokuda y Kimura, que volaban á 1.000 pies de altura, cayeron á tierra y quedaron muertos. — 51.

daron muertos. — 51.

Raid París-Madrid de
Brindejone.

ABRIL. — 2. En el aerodromo del Campo de Marte, en la población francesa de Luneville, aterriza un dirigible Zeppelin, que había salido á las seis y cuarenta de la mañana de Friedrichshasen, junto al lago de Cons-

tanza, y en el que iban seis oficiales alemanes de uniforme .- 7. En Pontevedra, en el Campo de San Asenjo, realiza cuatro magnificos vuelos el aviador gallego don José Ribeiro.-14 El aviador Piñeiro sale del puerto de Sangenjo, cruza la ría de Pontevedra y la de Vigo, dirigiéndose después à Pontevedra, continuando, sin aterrizar, su viaje al punto de partida. El raid duró cuarenta y cinco minutos.-17. Cuando volaba cerca de Moisy-le-Graud, localidad situada á 20 kilómetros de París, estalló el globo esférico Zodiaque, en el que viajaban un piloto paisano, los capitanes Clavehardry y Noné, el teniente Devasselot de Regné y el sargento Riche, Todos los tripulantes del aerostato han perecido á consecuencia del terrible accidente. 18. El aviador Dau-court, que salió de París á las cinco de la tarde. aterriza felizmente en Berlín á las seis y media. después de hacer brevisimas escalas en Lieja y en Hannover. - 21. Concurso internacional de taun-tennis organizado por la aristo rática So-ciedad Madrid-Polo-Golf, á la que, por no estar aún terminados los courts que en El Pardo se están construyendo, ha cedido los suyos para este Concurso la Sociedad inglesa que lleva el nombre de English Sport .- 25 Llega al aerodromo

(detrás del Retiro) la fiesta inaugural de esta patriótica Asociación, que preside S. M. el rey.— 29. En el campo de foot-ball del Athlétic-Club, fiesta para presentar al rey à los boy-scouts y hacer à éstos proneter la bandera.

hacer à estos prometer la bandera.

MAYO.-2. Comienzan en el Tiro de Pichón de la Casa de Campo las tiradas de primavera, en las que toman parte distinguidos aficionados de Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, Jerez y otras poblaciones, - 9. En Barcelona se corren las regatas definitivas del concurso nacional. En la serie de siete metros resulta vencedor el Giralda; en la de seis metros corren cinco balandros y ganan Asphodol, de Santander; Apache y Fora, barcelones, y Giralda.-17. En Buenos Aires el aviador Newpery se eleva en un monoplane, alcanzando una altura de 4.075 metros batiendo el record argentino de altura.-20, El aviador Garnier vucla en Tenerife, llevando como pasajero al ingeniero de Obras públicas D. Juan José Santacruz. En el aire permanecieron nueve minutos. Al aterrizar, y por un error de cálculo, cavó Garnier sobre un montículo de piedra v se destrozó la parte delantera del aparato. - 22. En el Tiro de Pichón de la Casa de Campo termina la interesante lucha del gran premio de Madrid,

con el resultado siguiente: Primer premio, Sr. Abaurre, que mató 31 pichones, de 52 disparos; segundo, S. M. el

rey, con 50, de 52; tercero, Sr. Girona, con 25, de 27; cuarto, don Luis Angulo, con 24, de 27, y quinto, don Carlos Angulo, con 22, de 27,—26. Inauguración del Congreso de caza dores.—59. El a viador santanderino D. Juan Pombo vuela sobre Santander, evolucionando maravillo-



EN EL CIRCUITO DE GUADARRAMA.

samente.

JUNIO.—2. Dos andarines, uno de Azroitia y otro de San Sebastián, corren en competencia y entre la expectación de los que aposteron bastantes miles de pesetas. Ganó el de San Sebastián, un tal Ubarrenechea, el cual recorrió 20 kilómetros en hora y cuarto.—5. En Versalles, el jefe



S. M. EL REY EXAMINANDO LOS MONOFLANOS DEL EJERCITO.

de Cuatro Vientos el aviador Tixier, que dos ho-Fpiloto Bernard, evolucionando con una pasajera ras y tres minutos antes había salido de Ciudad " en el aerodromo de Buc, hizo una terrible caída, Real, penúltima etapa de su raid Sevilla-Madrid, o quedando muertos ambos en el acto.—11. Pro—26. Se celebra en el campo del Athletic Club cedente de Madrid, y en un solo vuelo, llega 4

Valladolid el capitán Sr. Alonso. — 17. En el circuito del Gaudarrama obtiene el primer prepiemio, consistente en 20.000 pesetas y copa de S. M. el Rey, el coche Rolls-Royce, conducido por el Sr. Salamanca: el segundo premio, coche Lorraine-Dietrich, guiado por el marqués de Aulencia, 5.000 pesetas, copa de la infanta Isabet y copa de la Casa Desmaris, por haber hecho el recorrido con la mayor economia, y el tercer premio, automóvil Rolls-Royce, tripulado por el Sr. Plattord.—22. Organizada por el Club Deportivo de Bilbao, se celebra la excursión alpinista á los montes de Gorbea. A 1.000 metros da altura se jugó un partido de foot-ball entre los

equipos del Club Deportivo y de la Asociación de estudiantes. Ganó el primero por cuatro goals contra tres. Hubo carreras pedestres y otros deportes, y los excursionistas (ueron más de 500 — 24. El aviador inglés Fairbairns desaparece en el mar entre Shoeburguess y Le Nore, con el aparato y cuanto contenía.—Del aerodromo de Cuatro Vientos sale una escuadrilla, compuesta de cinco monoplanos, que à las seis aterrizó con toda felicidad en el campo de instrucción de Aranjuez.—29. En el hipódromo de Longchamps, la carrera de caballos del Grand Prixo de Paris, en la que ganó el Gran Premio el caballo Bru-leur, de la ouadra francesa de Saint-Alary.

#### El año taurino.

1912

JUL10.—1. Se inauguró la plaza de toros de Almodóvar del Campo (Ciudad Reab), con reses de Jimémez, por las cuadrillas de Tratlerito y Cornejo.—La ganadería de D. Adolfo Agüera, de Sevilla, es ventida á D. Patricio Garrey, de Jerez de la Frontera, en 70.000 duros.—7. Madrid: el primer novillo, Cantinero, de D. José

Bueno, causó al banderillero José Rodríguez (Pepillo) una contusión en el escroto, de cuatro centimetros de extensión. Pamplona: un toro de Gamero Cívico cogió al espada Manuel Mejías (Bienvenida) y le abrió la herida que había recibido por un toro de don Esteban Hernández, - 8. Pampiona: el cuarto toro, de Murube, al ser toreado de capa, cogió al espada Vicente Pastor y le causó varias contusiones. - Larabanchel Balo (Madrid); el quinto toro, de D. Vicente Cortés, produjo una cornada en el brazo izquierdo al espada Antonio Segura (Segurata) .-21. Sevilla: al entrar á matar á un toro del du-que de Tovar sufrió una cornada en el muslo izquierdo el espada Juan Belmonte; en la misma corrida el picador Manuel Pérez (Largo) su-frió fuertes contusiones en la región esternal y laringea. - Tetuán de las

Victorias (Madrid ): resaltaron lesionados los espadas Enrique Fernández (Carbonero) y Miguel Fresneda (Lagartijilla).—Se despidió del toreo en la plaza
de Barcelona el antiguo picador de toros Manuel Martínez (Aquietaa).—Se inauguró la plaza
de toros de Castro Urdiales, capaz para 5.500
espectadores, lidiándose novillos de D. Máximo
Hernán por los espadas Serafin Vigiola (Torquito) y Zacarias Lecumberri.— 25. Madriddebutó, en novillada, la ganadería de D. Juan
Contreras, rompiendo plaza Flor de Jara, negro
bragado.,— Carabanchel Bajo: et tercer toro,
Avispero, de D. Antonio Sinchez, causó al espa-

da Luis Freg una herida de seis centímetros de extensión por catorce de profundidad en la región inguinal izquierda.—Valladolid: el matado de novillos Andrés del Campo (Dominguin) recibió un puntazo en la cadera derecha.—2). Sevilla: un novillo de Salas hirió al banderillero Luis

Suárez (Magritas) cerca de un oído y lo contu-sionó en distintes lados del cuerpo. - 27. Valencia al matar el octavo toro, del duque de Veragua, recibió el espada Isidoro Martí (Flores) una herida de siete centimetros en la región ro uliana izquierda. El mismo toro sacó de un burladero á Mariano Rivera, produciéndole una herida en la región glútea derecha.-28, Santander: al poner un par de bauderillas al quiebro el espada Antonio Fuentes lué cogido por el toro Habanero del marqués del Saltillo, resultando con una herida en la ingle derecha,-Valencia: al matar al segundo toro, de D. Eduardo Miura, resultó el espada Allonso Cela (Celita) con un puntazo en el muslo derecho, otro en la oreja derecha y fuertes contusiones. - Madrid: el primer novillo, de Pablo Remero, contusionó al espada José Gárate (Limeño) y al picador Manuel Cárdenas (Céntimo). - Sanlúcar de Barrameda: un novillo de D. Adolfo

Agüera cogió al espada Juan Belmonte y le abrió la herida que le causara otro toro en la plaza de Sevilla.—30. Muere en el Pedroso (Sevilla) el picador de toros Antonio Viñó (El Inglés).—En este mes se publicó el libro Rafael Guerra (Guerrita) por D. Juan Guillén Sotelo (El Bachitler González de Rivera).

AGOSTO.—4. Sanlúcar de Barrameda: el sexto toco, de Pablo Romero, produjo al espida Alfonso Cela (Celita) una herida en la fosa liaca derecha.
—5. Se publicó en Madrid el primer número del semanario taurino El Descabello.—7. Vitoria: el segundo novillo, de Gómez, causó al espada Za-



contusiones Raparl Gómez (el «Gallo») dando la alternao esternal y tiva à su hermano «Joselito» en la plaza etuán de las

carías Lecumberri una herida de catorce centímetros de extensión en la región glútea; el cuarto novillo, de la misma ganadería, produjo al espada José Muñagorri una contusión en la cadera derecha.—10. Huelva: el tercer novillo, de Concha y Sierra, produjo al espada José Gárate (Limeño) una herida en el dorso de la nariz, conmoción cerebral y erosiones en la cara y pecho.—11. Madrid: el sexto novillo, Gurriato, de Don Victoriano Cortés, causó al espada Fernando Rosales (Rosatito) una herida en la parte superior del brazo izquierdo, de seis centímetros de extensión.—San Sebastián: el quinto toro, de Parladé, causó al espada Manuel Rodtíguez (Manolete) una herida en la región giútea

José Gárate (Limeño) sufrio una extensa contusión en el pecho. — Muere en Sevilla el banderillero Pedro Rojas (Recorte).- 14. A la avanzada edad de ochenta y cinco años muere en Villanueva de las Minas el exbanderillero Antonio Gutiérrez (Pinche) - Se inauguia la plaza de toros de Monóvar, lidiándose novillos de D. Sabino Flores por las cuadrillas de Emilio Gabarda (Gabardito) y Gaspar Esquerdo, -16. San Sebastián: el sexto toro, de D. Eduardo Miura, produjo al banderillero Elias Labrador (Pinturas) una herida contusa en el ángulo interno del ojo derecho, con fractura de huesos de la nariz, lagrimal, etmoides y porción orbitaria del irontal. -17. Ciudad Real: el sexto toro, de D. Rafael Surga, hirió en una mano al espada Fermín Muñoz (Corchaito) .- 18. Madrid: debuta el matador de novillos Ricardo Araujo (Araujito), matando el tercer novillo, Cisquero, de D. Esteban Hernández. - Barcelona : en la plaza nueva, el matador de novillos Fernando Rosales (Rosalito) recibió una herida incisa en el labio inferior. - San Sebastián: el primer toro, de Martínez, causó al espada Antonio Moreno (Moreno de Alcalá) una herida en el muslo izquierdo de cinco centimetres de extensión y veinte de profundidad: en la misma corrida el picador Rafael Minguez (Mazzantini) sufrió la fractura del tercio externo de la

izquierda. - 12. Sevilla: el espada

una herida en la ingle, de siete centímetros de extension por dos de profundidad, y otra herida en el lado derecho de la cabeza al espada Juan Sal (Saleri)—19. Toledo: el toro cuarto, de Palha, causó al banderillero Eduardo Vitches un varctazo en el pecho y una herida de tres centímetros en la frente.—20. Bilhao: el segundo toro, de Miura, produjo al espada Manuel Rodriguez (Manolete) un puntazo en la ingle derecha.—21. Bilhao: el tercer toro, de Parladé, causó al espada Rufino San Vicente (Chiquito de Begoña) una distensión ligamentosa de la articulación húmero-cúbito-esdial.—25. Barcelona: en la plaza vieja un novillo de Agüera hirió en el musto derecho al espada Eduardo Serrano

(Gordet). — Se inaugura la plaza de toros de Pozoblanco, con toros de la señora viuda de Soler, por las cuadrillas de Fernín Muñoz (Corchatto) y Francisco Martín Vázquez.—Colmenar Viejo: el toro Hojalatero, de D. Félix Sanz, lidado en primer lugar, causó una cornada en la ingle derecha, con salida de intestinos, al banderillero Tomás Peribáñez.—26. Se empieza a publicar en Sevilla el periódico taurino Banderillas de fuego.—27. Almería: el cuarto toro, de Nandín, causó al banderillero Pablo Baos (Sordo) una herida en la región precordial, de doce centímetros de longitud.—27. Muere en Colmenar Viejo el banderillero Tomás Peribáñez, de resultas de la herida sufrida el día 2) de

resultas de la herida sufrida el dia 2) de este mes.

SEPTIEMBRE.—1.º Debuta en Madrid el

SEPTIEMBRE.—1.º Debuta en Madrid el matador de novillos Ernesto Vernia, matando á Retojero, de D.º Prudencia Bañuelos, lidiado en tercer lugar.—Tetuán de las Victorias el bastaciellos Manual Outro torias el bastaciellos Manual Outro.

tor as: el banderillero Manuel Quiros (Carpinterito) sufrió una contusión de segundo grado en la articulación fémo-

rotibial. - Carabanchel Bajo: toma la alternativa de ma ador de toros Francisco Palomares (El Marino), matando el primer toro, Grajito, de D. Manuel Garrido Santamaría, cedido por Fermín Muñoz (Corchaito). - Bilbao : el primer novillo, de Gama, cogió al espada José Gómez (tialtito), resultando con una herida en la parte superior de la pierna derecha. Barcelona: en la piaza vieja el matador de novillos Matías Lara (Larita) sufrió la fractura de la clavicula izquierda al torear de capa al segundo novillo, de Urcola; en la misma corrida el espada Juin Castro (Niño de Ginés) sufrió un esguince en el pie derecho, y el picador Enrique Pérez (Trianera) otro esquince en el brazo iz mierdo. - Sanlúcar de Barrameda: el matador de novillos Luis Guzmán (Zapaterito) sufrió una contusión en un hombro. - 3. En la plaza de toros de Pozuelo el matador de novillos Gregorio Garrido recibió una herida de nueve centimetros. - 1. Sevilla muere el ga-

Rafael Mínguez (Mazzantini) sufrió la fractura del tercio externo de la clavicula izquierda.—Gijón: un toro de la ganadería de San'a Coloma causó una herida en la ingle, de siete centí-

ratin vigioia (torquito), maianuo et dad, y do per Manuel Mejías (Bienvenida). — Maeza al drdi: el matador de novillos Pedro Carransa dida de de les lidiado en cuarto lugar, resultando con una contu-ión y erosiones en la parte lateral derecha del pecho. — Andújar: el matador de la derecha del pecho. — Andújar: el matador de la derecha del pecho. — Andújar: el matador de la lada, se al pierna derecha, al alcanzarle el riadé, sexto toro, de Nandin, al saltar la barrera. — Guito de la (Maera) recibió una cornada en la región inguirreclohirió a derecha, causada por el tercer toro, de Agüerrano Pérez (Aragonés) recibió una cornada en el mus-

lo izquierdo, de ocho centímetros de extensión.-Se inauguro la plaza de toros de Campillo (Cuenca), lidiándose reses de Flores, por las cuadrillas de Cocherito de Madrid, Torquito chico y Vaquerito .- 10. Madrid: se celebra en la plaza de toros una fiesta nocturna, en la que hace su debut, como matador de novillos, Manuel Navarro, matando un toro del duque de Veragua.-Puertollano: el diestro Esparterito sufrió una herida de diez centimetros en la parte interna del muslo izquierdo, producida por el segundo novillo, de Garrido, - Calatavud : el banderillero Manuel Alvarez (Posturas) recibió un puntazo en la ingle derecha.-12. San Sebastián, el matador de novillos Francisco Posadas sufrió una herida de doce centímetros.-14. Se inaugura la plaza de toros de Priego (Cuenca), lidiandose novillos de D. Rufo Serrano por las cuadrillas de Altonso Muñoz (Corchaito II) y Adolfo Guerra.-15. Madrid: toma la alternativa de matador de toros Francisco Madrid, matando el toro Tenrero, de Benjumes, lidiado en primer lugar y cedido por Hafa el

G 6 mez el Gallo); el matador de toros Isidro Martí. Flores, confirma su alternativa. dando muerte á Obispero.



POSADAS TO KANDO DE CAPA.

de la citada ganaderie, lidiado en segundo lagar y cedido por el citado Gallo.—Co-ruña: recibe la alternativa de matador de toros Allonso Cela (Celita), matando el primer toro de la corrida, de Flores, cedido por Manuel Mejias (Bienvenida).
—Muere en Madrid el matador de novillos Antonio Giráldez (Jaqueta).—Valencia: resultaron lesionados los bandericia:

lleros Joaquín Gárate (Limeño), Enrique Ortega (Cuco) y José Pérez (Manchado).-Calatayud: el matador de novillos Fernando de la Venta sufrió una grave cornada en el recto.-17. Morón: el matador de novillos Juan Belmonte recibió fuertes varetazos.-20. Soria: el matador de novillos Scrafin Ibáñez (Corcelito) sufrió la luxación del hombro derecho.-21. Salamanca: el banderillero Angel Martínez (Cerrajultas) sufrió una luxación en una pierna.-22. Madrid: confirma la alternativa de matador de toros Alfonso Cela (Celita), matando á Frimavero, de Surga, lidiado en primer lugar y cedido por Agustín García Malla.—Tetuán de las Victorias: el primer novillo, del marqués viudo de Salas, causo al espada Rafael Madrid una herida de un centimetro de extensión por cinco de profundidad en la región posterior é inferior del muslo izquierdo; el cuarto novillo, de la misma ganadería, hirió al espada Eduardo García (Rondeño) en la región axilar izquierda.-Valencia: el matador de novillos Juan Castro (Niño de Ginés) recibió un puntazo en un brazo y varetazo en el vientre.-25. Chinchón: el banderillero Ricardo Monroy sufrió una cornada en un ojo, llegandole

el cuerno hasta la masa encefalica. Valladolid: el matador de novillos Manuel Rodríguez Manotete) recibió un puntaro en el muslo izquierdo de seis centímetros de extensión por cinco de profundidad, causado por el segundo toro, de Páez.—27. Torrijos: al matador de toros Agus-tín García Malla le causó un toro de Cabezudo una herida gravisima en el escroto, con rotura de la uretra.-28. Sevilla: toma la alternativa de matador de toros José Gómez (Gallito), matando el primer toro, de Moreno Santamaría, cedido por su hermano Rafael ... 9. Madrid: se corren por primera vez en esta plaza toros de D. Juan Contreras, rompiendo plaza Arefria, negro bragado.-Se publicaron en este mes: en Valencia, Gallito III, novillero en 1912, por J. Lluch (Patillitas), en Madrid, Pares de castigo, por Enrique Minguet (Pensamientos).

OCTUBRE.— 1.º Madrid: tema la alternativa de matador de toros, Manuel Martín (Vázquez II), dando muerte al primer toro de la corrida, Rosquero, del duque de Veragua, cedido

por Vicente Pastor; confirma su alternativa José Gómez (Gallito), matanto el segundo toro, Cuerzo, de la misma ganadería, cedido por Rafael Gómez (Gatlo).—2. Villalvila: el Rafactete sutrió una cornada en la ingle izquierda.—4. Cádiz: el picador Antonio Sauchez (Camera) sufrió una fuerte conmoción cerebral; el espada Rafael González (Machaquito), contu-

> sión de cua tro centim e tros en el lado derecho de la cara, que le ľué producida por la vara de una garrocha :

v el es-

BELMONTE EN UN PASE DE RODILLAS.

is ange del anular derecho.-5. Muere el ganadero D. Andrés Sánchez de Coquilla. - 6. Puerto de Santa María: el picador José Trigo (Triquito) sufrió una cornada de seis centímetres de extensión y ocho de profundidad en el muslo derecho.-Veracruz (México): un toro de Nopalapán da tan merte porrazo en el bajo vientre al espada Manuel Lera (Jerezano) que falleció éste dos días después. - Morón el matador de novillos Juan Belmonte sufrió fuertes varetazos. 15. Madrid: debuta el matador de novillos Alejandro Sáez (Ale), matando el tercer novillo, Aldeano, de Benjumea.-Se inaugura la plaza de toros de Gabia (Granada; por las cuadrillas de Luis Mauro y Herrerito. - Zaragoza: El banderillero Pablo Lapuente (Gordito) fué cogido por un tero de Aleas, resultando con una herida en la región ilíaca, de cinco centímetros de profundidad por cinco de extensión; el picador Manuel Menéndez (Artillerito) resultó herido en la región superciliar izquierda.-18. Sevilla: en el Cortijo del Conde, Isla Mayor, se tentaron ciento cuarenta reses del Sr. Miura, muriendo en la faena quince caballos .- 19. Muere en Jerez de

pada Rafael Gómez (Gallo), luxación de la tercera

la Frontera el picador de toros Eduardo Blanco (Riñones),—20, Madrid: se lidian por primera vez en esta plaza novillos de D. Manuel Lozano, de Valdelinares, con divisa encarnada y celeste,

rompiendo plaza Mayoral, colorado: el sexto novillo, Pajarillo, eausó al espada Alejandro Sáez (Alé) tres contusiones y un varetazo de tres centimetros de extensión en distintas partes del cuerpo.-Carabanchel Bajo: el quinto toro, Madrileño, de D. Rufo Serrano, mandó á la enfermería con una contusión esternal al espada José Morales (Ostioneito). — 22. En el cortijo de Albentos, de Jerez de la Frontera, se tentaron los becerros de la ganadería de D. Patricio Medina Garvey .-23. Sevilla: da una conferencia D. Eugenio Noel, siendo

muy mal recibido por la afición sevi-llana.—25.Berja: al bandorillear al primer toro, de Parra, sufrió un puntazo de doce centímetros el espada Fermín

Muñoz (Corchaito). - 26. Se adjudica la plaza de toros de Valencia á D. Vicente Lis, en la suma de 155.553 pesetas anuales. - 27. Sevilla: Se celebra un hanquete en honor de los tres hermanos Gallitos.

NOVIEMBRE.-2. Madrid: muere en el Hopital Provincial el banderillero Ricardo Monroy, de resultas de la cornada que recibió en Chinchón el día 23 de septiembre.-3. Madrid: debuta el matador de novillos Gaspar Esquerdo, matando el tercer novillo, Esclaro, de D. Luis Baeza. -Bilbao: un novillo de Tabernero produjo una corsada en un muslo al espada Manuel Orbe (Cocherito chico); en la misma corrida sufrió una contusión en el cielo de la boca el es-

pada Alejandro Sáez (Alé). -5. Madrid: se celebra la subasta de la plaza de toros, que le fué adjudicada por ocho años á D. Julián Echevarría, de Bilbao, en la suma de 265.228 pesetas anuales. - 10. Madrid: debuta el matador de novillos Francisco Pérez (Aragonés), matando el tercer novillo, Escribano, de D. José Bueno. - 11. Muere en Dos Hermanas (Sevilla) el picador de toros Manuel Moreno. - 12. Muere en Villaverde (Madrid) el exmatador de toros Vicente García (Villaverde). - 15. Muere en La Coruña el picador de toros José Sanmartín (Fresquito). - 17. Victima de una pulmonía muere en Cartagena el matador de novilios Gabriel Garrido (Melchor).-19. Se verifica la tienta de setenta y seis vacas de la ganadería de

titulado La Fiesta Nacional española, por D. José García Lago, de Medina del Campo.-21. Muere en Barcelona el diestro Baldomero

Castillo. - 24. Se celebra en Peñascosa (Albacete) la tienta y retienta de las vacas de la ganadería de D. Agustín y D. Sabino Flores 50. México: toma la alternativa de matado

de toros Merced Gomez, cediéndole el primer toro, de Piedras Negras, Diego Rodas (Morenito de Algeciras). -

Se celebraron además en este mes las tientas de las reses de las ganaderías de D. Angel Sánchez y D. Celso Cruz y de las de D. Vicente Mar-

DICIEMBRE. - 1.0 Se publica en Sevilla un folleto titulado Cinematógrafo taurino. — 6. Se publica en Ma-drid el libro Toros y tore-ros en 1912, por D. Manuel Serrano García-Vao (Dulzuras). - 10. Se publica en Sevilla El Consultor Taurino, por D. José Becerra (Capotita). - 15. Se publica en Madrid el cuadro estadístico del matador de toros Tomás

EL PENOMENO BELMONTE. Alarcón (Maz:antinito). - 18. Se celebra en Córdoba el enlace del banderillero Rafael Sánchez (Bebe hijo) con la señorita María de la Concepción Salmoral.-22. México: El primer toro, de San Diego de las Parras, hirió en una pierna al espada Manuel Meijas (Bienvenida) y al banderillero Francisco Roca (Chicorrito) produjo una herida en la cara anterosuperior del muslo izquierdo con orificio de salida en el hipocondrio izquierdo; el segundo, de la misma ganadería, produjo conmoción cerebral y erosiones en la cara al banderillero Francisco Cayuela (Roto).- 25. Orihuela: El segundo novillo, de D. Ildefonso Gómez, causó al diestro Miguel Martín (Petreño) una herida en

la cadera iz juierda de seis centimetros de extensión por tres de profundidad, y un puntazo de dos centímetros en la nalga derecha. - 28. Se celebra en la iglesia de San Pedro, de Huelva, el enlace del matador de novillos Pedro García Aguirre con la se-ñorita María de los Dolores Victoria Torres .- También se publicaron en este mes los cuadros estadísticos de los matadores de toros Manuel Rodríguez (Manolete), Alfonso Cela Celi-ta), Serafin Vigiola (Torquito) y Juan Cecilio (Punteret). Estos cuadros son unos trabajos estadísticos de verdadera importancia, muv curiosos para los aficionados, que en contrarán en ellos cuantas noticias deseen saber sobre la vida artística de estes grandes matadores, y para los profesionales, porque en un momento dado puede resolverles una duda



D. Vicente Martinez. -20. Se publica un folleto 6 facilitarles el medio de evacuar una cita, proporcionándoles muchos datos que, en los trabajos periodísticos, por la premura con que se hacen, les sería ditícit encontrar.

ENERO .- 5. México: sufrió una grave cornada el banderillero Pablo Baos (Sordo . - 6. En Madrid muere el picador Miguel Granados (Pisones .- 12. Méxic : resultó con un puntazo en un muslo el espada Rafael González (Machaquito). -16. Buelva: murió ahogado el matador de novillos Juan Medel (Lobo). - 19. Barcelona; se inaugura en Gracia un centro taurino.-20. Murió en el hospital provincial de Barcelona el picador de toros Ramón Roca (Sabater) .- 23. Murió en Lisboa el banderillero portugués Roberto do Santos.-26. Lima: un toro del país causó una herida profunda en el muslo derecho al espada Fermin Muñoz (Corchaito) .- 27. Muere en Lisboa el rejoueador Manuel Mourica.

FEBRERO. - 5. En Torrijos sufrió fuertes varetazos el matador de novillos Eusebio Fuentes.-9. Madrid: el novillo Escribano, de D. José Bueno, causó al espada An-

drés del Campo (Dominguin) una grave herida en la región hipogástrica .-10. Muere el espada Dominquin de resultas de la herida recibida el día anterior .-12. Sevilla: se corta la coleta el banderillero Enrique Gá-

rate (Limeño.) .-- 14. Cádiz: muere el natiguo banderillero Francisco Ortega (Cuco .- 16. Madr.d: el novillo Corbito, de

Avellar, causó fuertes contusiones en la región glútea al banderillero Angel Martinez (Cerrajitlas).-18. En el tentadero de las reses del señor Miura resultó herido en la región inguinal el matador de novillos Luis Guzmán (Za-

paterito).-21. Madrid: muere el ganadero don Esteban Hernández. - 25. Bilbao: un novillo de D. Amador García hiere al espada Antolín Arenzana (Recajo) en el triángulo escarpa del muslo derecho, con rotura de las venas femoral y safena.

MARZO .- 2. Madrid: los novillos de D. José Bueno hirieron á los espadas Carlos Lombardini y Francisco Ferrer (*Pastoret*) en el dedo anular de la mano derecha y en el tercio superior cara externa del musio derecho. - 7. Muere en Madrid el aficionado D. Bonifacio Hernández .-8. Se celebra la tienta de las reses del señor Duque de Tovar.-9. Madrid: debuta el matador de novilles Pascual Buenn, matando el tero Alyabeño, lidiado en primer lugar. - Barcelona: en la pl. za vieja, un toro de Santos hiere en la reg ón abdominal, con salida del intestino, al diestro Eduardo Arechavaleta (Chavacha). - Toulouse: sutre la fractura de dos costillas el espada Eduardo Serrano (Gordet). - 10. México: sufre la amputación de la pierna derecha el matador de toros Merced Gómez, á consecuencia de una herida recibida en pendencia. - 14. Muere el diestro Chavacha, herido el día 5 del presente.-16. Madrid: debutan los matadores de novillos Gre-

gorio Garrido y Eduardo Vega, matando los toros Rebollo y Campanero, de Clairac .- Barcelona: los toros de Miura causan al espada Manuel Rodriguez (Manolete) un puntazo en el escroto, y al banderillero Antonio Sanchez (Ahijao) fractura del tejido muscular .- 25. Madrid: el séptimo novillo, Lagartijo, de Bañuelos, causa al picador Eladio Avia una herida de veintícinco centímetros de extension, desde la mandíbula á la región temporal. - Carabanchel Bajo: el toro Torinero, de Olea, manda á la enfermería, con un varetazo en la región coxo ilíaca derecha, al espada Antonio de Dios (Conejiro); v el toro Italiano causa tres graves heridas al picador Teodoro Rodríguez Santamaría. - Se publican en Madrid los periódicos Sangre y arena, El Aviso y Cuernos y te ones. 26. Madrid: hacen su debut los matadores de novillos Francisco Posa-

da y Juan Belmonte. matando los toros Canastero y Marinero, de Santa Coloma . -50. Valencia: el matador de toros Ricardo Tores (Bom-bita) resultó herido con el estoque en la mano izquierda. -En este mes fa llecieron en Madrid el rejoneador Isidro Grané, el picador Fernando Campillo y el puntille-



Andrés del Campo (a) «Dominguino.

( + el 10 de febrero de 1913.)

ro José Torrijos, per sobrenombre Pepin. ABRIL .- 6. Tetuán de las Victorias: el cuarto novillo, de Bertólez, hirió al espada Vicente Sanz (Matapozuelos) en la región facial, desde el labio superior à la región frontal. -7. Mu-re en Madrid el decano de los revisteros, D. Antonio Ibáñez y González .- Madrid: el toro Viacero, de Miura, contusionó gravemente al picador Francisco Codes (Metones). - 10, Córdoba: muere el escritor taurino D. José R. Alfonso Candela. - Bilbao: sufre la amputación de una pierna el matador de novillos Antolín Arenzana (Recajo).-16. En las Cabezas de San Juan (Sevilla) se tientan los becerros de la ganadería de don Rafael Surga. - 20. Madrid: alterna por primera vez el matador de toros Serafin Vigiola (Torquito), dando muerte á Soberbio, de Pablo Romero, lidiado en primer lugar y cedido por Vi ente Pastor; el cuarto, Marchenero, causó al picador Manuel de la Haba (Zurito), luxación escápulohumeral derecha; el sexte, Potrero, al espada Torquito, un puntazo en el tercer espacio intercostal.-Sevilla: un toro de Benjumea causa una herida contusa en la región inguinal derecha al banderillero Manuel Alvarez (Posturus), y otro.

de igual ganadería, contusiona en la mano y antebrazo derechos at e-pada Rafael Gómez (Gallo). Barcelona: el matador de novillos Matías Lara (Larita) sufrió un puntazo de siete centímetros de profundidad y cuatro de extensión en la cara

post r or del musio derecho. - Aticante: un novillo de D. Matías Sánchez saltó al callejón, causando á un empleado la fractura del húmero derecho.-Santander: el matador de novillos Limiñana resultó herido en una pierna.-12. Se inaugura la plaza de toros de Brozas (Cáceres) con novillos de Coruche y el esp da Antonio Alvarez (Alvarito de Cordoba). — Zaragoza; el pirador Cochero sufrió una herida de cinco centímetros en una pierna, causada por un no-

villo del marqués de Llen. -- 27. Carabanchel Bajo: un novillo de D. José Bueno causo dos grandes varetazos al espada Luis Guzmán (Zapaterito).-Cartagena: el picador Antonio Gutiérrez Medina cayó sobre la barrera debajo del caballo, y la perilla de la montura se le incrustó en el vientre, produciéndole congestión y derrame cerebrales y rotura de tres costillas. - 29. Murcia: muere el picador Medina de resultas de la cogida del dia 27.

MAYO .- 1. Se inaugura la plaza de toros de Granada, con reses de Urcola y los espadas Lagartijillo chico, Madrid y Gallito chico. Valencia: el mozo de esteques José Espí fué herido en el pecho con un estoque que había saltado al descabellar Bombita chico. Valdepeñas: el banderillero Chavea resultó con una herida de diez centímetros de profundidad en el muslo derecho, y el picador Luque con un puntazo en el pabel ón de la oreja izquierda.—2. En el Molar resultaron heridos el espada Segura de Valencia, el sobresaliente de espada, un banderillero

y un espectador que se echíal ruedo. -Madrid: se lidian por primera vez novitlos á nombre de D. Salvador García Lama; hicieron su debut los matadores de novillos José García (Alcalareño) y Julian Sáinz (Saleri II), matando los novillos Tumbaquito y Galerito .-4. Madrid: el espada Ricardo Torres (Bombita) resulta herido en la región superciliar izquierda al caer una puya. — Carabanchel Bajo: el banderillero Lorenzo Monteagud (Lorencet) recibió una herida de ocho centímetros en la región mamaria izquierda, y el de la misma clase Rafael Espejo (Cuco) un fuerte v retazo en la región del muslo izquierdo.-Orán: un toro de Bueno causa un puntazo en el brazo derecho al espada Francisco Martin Vázquez .- 7. Se inaugura la plaza de toros de Belmonte.-Se inuagura la plaza de toros

de Orduña.-10. Huelva: el picador José Corto (Charpa) rerecibe una herida de doce centímetros de extensión en el pliegue interinguinal .-11. Se inaugura la plaza de toros de Tejares (Salamanca) por los hermanos Bombita y toros de Gama.-Madrid: el quinto toro, Sanluqueño, de Villalón, causa al espada Diego Rodas (Morenito



GAONA TORRASHO DE CAPA.

EL PENGMENO POSADAS.

de Algeriras; una extensa herida en la región extramamilar derecha. - Carabanchel Bajo: el matador de toros Fermín Muñoz (Corcharto) resultó con un varetazo en la región mamaria derecha. -17. Linares: el matador de novillos Juan

Belmonte sufre fuertes varetazos en la ingle,-22. Se inaugura la plaza de toros de Olmedo (Valladolid). -Toledo: un toro de Hernández causa una cornada en la cara anterior y tercio medio del musio derecho al banderillero Ricardo Luque (Camará). - Sa inangura la plaza de toros de Navamoral de la Mata,-25, Letuín de las Victorias, el banderillero Mellaito sufie una herida de dos centimetros al nivel del quinto espacio intercos-

tal izquierdo .- 27. Mexico: el diestro Ernesto Pastor recibe una cornada de

once centímetros de profundidad en el vientre. JUNIO. - 1. Madrid: en una becerrada, el aficionado Ramón Martinez fué gravemente conmocionado por el tercer becerro. - En la Isla de San-Fernando (Cádiz), el aficionado Pedro Sierra sufeió una herida de doce centimetros en la nalgaderecha. - Sevilla: un toro de Villalón fracturó una elavícula al picador //la/i/la. - 8. Carabanchel Bajo; el matador de novillos Ernesto Vernia sufrió una herida contusa en la región inidea .-11. Valencia: el picador Fajardo resulta con un brazo roto.—12. Madrid: el cuarto noviho, Pasicgo, de Hernández, causa una erosión en la región tibia derecha al espada Juan Belmonte.-14. Lo-groño: un novillo de Muriel causa al espada Fernando Rosales (Rosalito) una cornada en el muslo izquierdo, -15, Carabanchel Bajo; el cuarto toro, Codicioso, de Olea, causa al espada Autonio Olmedo (Valentin) una berida de diez

centímetros de profundidad por ocho de extensión en el muslo derecho. - Sevilla: el diestro Alfonso Jiménez (Lagarti,o) re-sulta con una herida de quince centimetros de profundidad en la región costal izquierda. - Barcelona: un novillo de Albarrán hiere en un muslo al espada Ramón Martinez (Agujetas). -- 18. México: muere el banderillero Antonio Miranda (Pipo). - 22. Madrid: debuta el matador de novillos Antonio Abao, que resultó cogido por el novillo Indiano, de Llen, con una herida en la región axilar derecha; el mismo toro causó varias contusiones al espada Pedro Carranza (A/gabeno III. - Carabanchel Bajo: el matador de novillos Francisco Arjona (Torcrito) fué herido por un toro de Gómez en la axila derecha, causándole una herida de tres centímetros de extensión

y ocho de profundidad. - 29. Tetuán de las Victorias: el diestro Vicente García (Mellai-(o) resultó con una herida en la región mastoidea izquierda.- 50. La empresa de la plaza de toros de Tetuan de las Victorias organiza la celebración de corridas nocturnas, á cuyo efecto cuenta con una magnífica instalación de laz eléctrica.

## El año necrológico.

#### 1912

JULIO.—5. Muere en Belgrado el presidente del Consejo de Ministros Sr. Milovanovich.—8. En Madrid, D. Juan José Gurtubay, distinguido sportman.—15. En Granada, D. Manuel Rodriguez Acosta, diputado á Cortes y jefe del partido conservador en aquella provincia.—En Vera (Navarra), D. Seralin Baroja, ingeniero de minas y escritor vascongado.—En Paris, el matemático Julio Poincaré.—18. En San Sebastián, el conde de Arcentales.—25. En Cuevas, el general de Artillería D. Fernando Alvarez Sotomayor, fuentor del cañón de 15 milimetros que lleva su nombre.—29. En Tokio, Mutsuhito, Emperador del Japón.—51. En Asunción (Paraguay), don Juan González, Presidente de la República.

AGOSTO.—7. Muere en Madrid D. Mariano Miguel de Val, poeta y publicista.—15. En Paris, Julio Massenet, compositor de ópera.—16. En Vigo, D. Jenaro Méndez Núñez, primer marqués de este apellido, hermano del héroe del Callao.—20. En Londres, William Booth, fundador y general del «Ejérc to de salvación».—27. En San Seba tián, Alejandrino Irureta, subdirector de la Escuela de Artes y Oficios de aquella ciudad.—29. En Alicante, el pintor Lorenzo Pericat, y el gobernador militar, general Viana Cárdenas.

SEPTIEMBRE.—13. Suicidio del general Nogi, en Tokio.—Muero en Madrid D. Justo Sierra, ministro plenipotenciario de México.—22. En Buenos Aires, D. José Luro, agricultor y ganadero de la Argentina.—27. En Llanes, D. Diego Bustillo Fernández, acaudalado españoi de México.

OCTUBRE.—22. Muere en Madrid D. Emilio Alvear, magistrado del Supremo.—En Barcelona, el eminente pianista Joaquín Malats.—24. En París, el diputado á Cortes y periodista don José Lombardero.—25. En Bilbao, D. Pablo Alcola, exsenador é ingeniero de la vía Portugalete-Bilbao.—En Barcelona, D. Federico Muntadas, propietario del Monasterio de Piedra.—En Burgos, el arzobispo D. Benito Murúa.—31. En Madrid, D. Bernardo Rengifo y Goyechea, exsenador del reino.—En Utica (Estados Unidos), el vice-presidente de la República, J. S. Sherman.

NOVIEMBRE,-2. Mueren en Madrid el notable especialista de enfermedades de la infancia D. Rafael Ulecia, y D. Narciso Heredia, marqués de Heredia, grande de España y en tiempos el primer esgrimidor de Madrid .- 4. En Ibahernando (Cáceres), el obispo de Plasencia, señor Jarrin.-9. En Mondoñedo el célebre poeta gallego Manuel Leiras Pulpeiro, considerado como el continuador de la obra de Curros Enriquez. 12. En Madrid, D. José Canalejas Méndez, presidente del Consejo de Ministros .- 21. En Montevideo, el general Máximo Tajes, expresidente de la República del Uruguay.-23. En Madrid, D. Manuel González Longoria, senador vitalicio asturiano y presidente del Banco Español de Crédito.—26. En Bruselas, la condesa de Flandes, madre del Rey de Bélgica,-27. En Madrid, D. Cecilio Roda, director del Conservatori , y don Valentín Arín, maestro de armonía del Conservatorio y afamado músico.

DICIEMBRE .- 8. Muere en Madrid D. Manuel Alonso Sañudo, catedrático de San Carlos, -9. En Mahón, D. Teodoro Ládico, ministro de Hacienda en tiempo de la República.-11, En Madrid, D. Rafael Solis, notable periodista. - 12. En Munich, el príncipe regente de Baviera. - En Oviedo, el doctor Arturo Buylla, médico filantropo de la localidad .- 14. En Madrid, el famoso autor cómico D. Vital Aza.-En Madrid, el vate andaluz José Almendro Camps.-15. En Madrid, don Andrés Urzáiz, conde del Puerto.-En Valladolid, el director de la Escuela de Artes y Oficios, D. José María Manso, pintor laureado. - En Cádiz, D. Enrique Macpherson, prestigioso comerciante.—19. En Madrid, D. Hipólito Fernández Blanco, presidente de la Diputación provincial de Badajoz.-27. En Córdoba, D. José Contreras, diputado por Priego y jefe provincial del partido conservador.—28. En Madrid, el cate drático de lengua hebrea y decano de la Facul-tad de Filosofía y Letras de la Universidad Central, D. Mariano Viscasillas.—29. En Madrid, el Padre Miguel Mir, de la Academia Española, su bibliotecario perpetuo.

#### 1913

ENERO. — 7. Muere en Madrid D. Enrique Paquet, director de la Compañía de Tranvías de Madrid. — 9. En Orense, D. Luis Diéguez Amoeiro, jefe de los progresistas de Orense y presidente del Comité provincial, antiguo amigo de Ruiz Corrilla. — 11. En Madrid, el senador vitalicio D. Federico Arrazola. — 25. En Marchena (Sevilla), el teniente general D. Manuel Aguilar Galindo. — En Busot (Alicante), el padre Francisco Javier Valdés, obispo de Salamanca. — 24. En Madrid, Prudencio Canitrot, notable escritor gallego. — 27. En Madrid, D. Mauro Serret y Comín, ingeniero jefe de la Compañía Arrendataria de Tabacos. — 28. En Madrid, D. Segismundo Moret y Prendergast.

FEBRERO. — 1. Muere en Barcelona el director

FEBRERO.—I. Muere en Barcelona el director del Instituto, Sr. Mir y Navarro.—5. En Béjar, el catedrático y periodista demócrata D. Luis Caballero Noguerol.—En Madrid, el coronel de Caballería y grande de España D. Luis de Zabala, duque de Nájera, conde de Paredes de Nava.— 14. En Madrid, el ilustre escritor y catedrático D. Antonio Sánchez Moguel.—19. En Madrid, D. Antonio Catena, propietario de El País, diario republicano.—22. En Madrid, D. Octavio Cuartero, magistrado del Tribunal Supremo.

MARZO.—1. Muere en Alicante D. Emilio Díaz Moreu, general de marina y senador vitalicio.—5. En Madrid, D. Agustín Sardá, senador republicano y eminente pedagogo.—18. En Salónica, el rey Jorge de Grecia, víctima de un atentado.—21. En Madrid, D. Tomás Trénor, marqués del Turia.—23. El presidente de Honduras, general Bonilla.—24. En Córdoba, el obispo de la diócesis D. José Pozuelo y Herrero.—25. En Menton (Francia), el general inglés Wolseley.—31. En Madrid, el duque de Riánsares, D. Fernando Muñoz y Bernaldo de Quirós, nieto de la reina doña Cristina de Borbón.

ABRIL.—Muere en Roma el archimillonario norteamericano Pierpont Morgan.—14. En Madrid, el decano de la Facultad de Medicina, don









DOCTOR ULECIA.

DIAZ MOREC.

ARZ. DE BURGOS.











LUIS MOROTE.

P. Morgan.

PADRE MIR.

ANTONIO CATENA.











JULIO MASSENET.

BALSA DE LA VEGA.

JUSTO STERRA.

REY DE GRECIA.











GENERAL BOOTH.

SANCHEZ MOGUEL.

DOCTOR CALLEJA.

EMP. DEL JAPON. PRINCIPE BAVIERY.











MARCOS ZAPATA. GENERAL LARREA. JOSE LOMEARDERO.

Julián Calleja .- 17. En Madrid, el industrial y acaudalado banquero bilbaíno D. José Martínez de las Rivas. - 20. En Madrid, el renombrado poeta dramático D. Marcos Zapata. - En Milaga, el jese del partido conservador local, D. Angel Caffarena Lombardo.-21. En Almería, el duque de Medina de Rioseco.-24. En Madrid, el Dr. D. Marcial Taboada .- 26. En La Coruña, el cupitán general de la región, D. Amós Quijada .-En Madrid, D. Esteban Vela Buesa, director genaral de las sucursales del Banco de España .-27. En Santiago, el decano de la Facultad de Ciencias, D. Ramón Gil Villanueva, catedrático de Fisica de la Universidad. - 30. En Madrid. el ex catedrático de la Universidad Central, magistrado del Supremo y s nador del Reino D. Félix Pio Aramburu.

MAYO .- 5. Muere en Ceuta el general gober-

nador, D. Francisco Larrea.-En Madrid, el diputado y periodista Luis Morote.—8. Én Ma-drid, el marqués del Baztán, hijo del general Martinez Campos .- 14. En Toledo, D. Angel Coronado y Lépez de Tejada, marqués de Gallegos de lluebra y ex diputado á Cortes.—20. En Palma de Mall rca, el gran bajo español Uetam .-26. En Madrid, dona María de los Dolores de Ussia, marquesa de Urquijo.

JUNIO. - 15. Muere en Bogotá el ministro de España en Colombia, marqués de Monserrat.-17. En Madrid, el senador vitalicio D. Sebastián Maltrana.—En Málaga, Arturo Reyes, notable poeta y novelista andaluz .- 23. En Madrid, el maestro compositor D. Tomás López Torregrosa. -24. En Segovia, el ob spo de la diócesis, don Jul an Miranda - En Berlin, D. Enrique Arregui, empresario del teatro Apolo, de Madrid.

#### RESUMEN DEL ANO

Como se ve por la breve reseña que antecede, el año 1912-13 ha sido pródigo en acontecimientos importantes, muchos de ellos de incalcula-

bles consecuencias para España

En el orden politico, el arma que causó la muerte de D. José Canalejas infirió también no leve herida á la ordenada y ya establecida actuación de los partidos en la gobernación del Estado. No es todavía ocasión de juzgar serena é imparcialmente los móviles á que obedecieron el Sr. García Prieto, renunciando á suceder á Canalejas en la presidencia del Gobierno, y por ende à la jefatura del partido liberal, y el conde de Romanones presentándose como tercerista de mejor derecho á reclamar para si la adjudicación de la prebenda. El tiempo es quien en mayor grado infittra la imparcialidad en la historia, y habri que dejarle correr hasta que, sosegadas las pasiones, podamos percibir los hechos tal como pasaron, no como hoy los vemos, matizados con los colores del cristal que cada uno se pone para examinarlos.

La elevación del conde de Romanones á la jefatura más ó menos definitiva del partido liberal, y la confirmación de los poderes provisionales que para dirigir el Gobierno se le habían conterido, produjo primero la protesta más ruidosa del otro partido gobernante, su adversario, y más tarde una de las excisiones ó disidencias de mayor alcance que en el propio partido se han registrado en largo período de años. Meros cronistas de lo sucedido, nos limitamos á consignar esos dos hechos, que algunos reputan causa de la incertidumbre política en que vivimos y de la esterilidad de acontecimientos que en cualquiera otra circunstancia hubieran sido de fecundas y provechosas consecuencias para la

La intranquilidad nadie la niega, y aunque no se manifiesta ruidosamente, por un fenómeno cuya lógica no han llegado á percibir bien ni los espíritus más observadores, se la ve en la crítica de la campaña de Africa, en la que se llamó cuestión del Catecismo, en la nerviosidad de la Bolsa y, en una palabra, en cuantos problemas interesan bajo cualquier aspecto á la vida na-

La esterilidad á que antes nos referimos no es menos patente, y se han visto obligados á reconocerla propios y extraños. En efecto: el acto realizado por D. Melquiades Alvarez y refrandado por el Sr. Azcárate, anunciando su posible, ya que

no actual, conversión á la monarquía, es de tal importancia, que en cualquiera otra ocasión hubiera influido quizá decisivamente en la vida de los partidos políticos monárquicos y republi-

ltoy, por la suspensión de las sesiones de Córtes y por otras causas, ese acto ha quedado sin que se le discuta suficientemente para juzgar su verdadero alcance; y es lástima, porque á todos conviene que se destinden los campos y se despeje la situación en que se encuentran todas las

agrupaciones politicas.

La situación, sin embargo, no puede continuar así indefinidamente, y urge ponerla remedio: éste vendré, ó del mismo conde de Romanones, si llega á sobreponer-e á la improvisación impuesta por dolorosas circunstancias, ó de los otros elementos que actúan en la gobernación del Estado. Lo que hace falta es que ese remedio venga pronto y que se nos administre con los menores trastornos posibles.

Entretanto, la situación en Africa es poco más ó menos la que viene siendo hace ya alguno-

Es verdad que no se suceden tan frecuentemente los combates que tiempos atrás ponían diariamente á prueba el valor y la disciplina de nuestro Ejército: pero tampoco puede decirse que vivimos con aquella paz y tranquilidad que han de ser la base de nuestra misión civilizadora en Marruecos, y que mientras esa paz no llegue habremos de limitarnos á conquistar las posiciones que más sólidamente aseguren nuestra acción y á procurar conservarlas por todos los medios posibles.

Tal situación obliga à constantes sacrificios de hombres y dinero, pero España ha demostrado ya que bajo tales aspectos sus fuerzas son inagotables, y así lo hará también ahora, haciendo

honor á su historia y á sus ideales.

El problema obrero también parece llamado á ocupar la atención de nuestros gobernantes: nótanse los síntomas precursores de huelgas en algunos oficios, y todo hace temer que fracasen las gestiones que oficial y oficiosamente se realilizan para evitarlo. Barcelona es donde el temor se presenta con caracteres más graves, y de desear es que se encuentre la fórmula que disipo la tormenta próxima á estallar.

Ganará mucho con ello la tranquilidad pública, y tampoco perderá nada el elemento obrero, cuya vida diaria depende del diario trabajo.

# EL UNIVERSO

Un fenómeno que pocos de nosotros volveremos à ver: Los encantos del eclipse DEL 17 DE ABRIL DE 1912. — Los cementerios del cielo: El color DE LAS ESTRELLAS,-De donde proceden las estrellas fugaces: Les arrollitos.-El fuego en medio de los hielos: El Polo Sur, Sexto CONTINENTE. — La Astronomía. — Los fenómenos opticos de la atmósfera.

# UN FENÓMENO QUE POCOS DE NOSOTROS VOLVEREMOS Á VER

# LOS ENCANTOS DEL ECLIPSE

Es un acontecimiento astronómico extremamente raro un eclipse total de Sol. En tres siglos España no ha visto más que cinco. Ni volveremos á ver otro fenómeno de este gênero. El abate Moreux, el sabio director del Observatorio de Bourges, ha tenido á bien dar cuenta á los lectores del Almanque de sus impresiones durante el eclipse del 17 de abril de 1912.

#### Impresiones del eclipse.

produce espanto entre las gentes. Fontenelle cuenta que en el año 1654, por el de otoño. Cuando la falce solar desapa-

parte de los habitantes de París fueron á ocultarse en el fondo de sus cuevas.

Estos temores están ahora reemplazados por una viva y legitima curiosidad. El 17 de abril de 1912, todo París se encontraba en la calle en el momento en que el sol, reducido á una estrecha corona de luz, no arrojaba so-

#### E viaje

Durante este tiempo, en todos los observatorios que se encuentran en

la línea del eclipse los astrónomos permanecían en sus puestos, con todo su poder de atención concentrado, á través de sus instrumentos, sobre el mismo punto del cielo.

A partir de Venezuela, donde el Sol salió eclipsado la mañana del 17 de abril, el rastro de la sombra lunar se dirigió



El Sol eclipsado a mediodia 10m 20s, Dos protuberancias solares se presentan en el borde Norte.

Hoy día, un eclipse total de Sol no bre nuestro planeta más que una claridad gris é indecisa como un crepúsculo simple anuncio de un eclipse total, gran reció detrás de la Luna y el cielo se en-

sombreció hasta el punto que tuvieron que encender los faroles en muchas barriadas, el trabajo y la circulacion se suspendieron en el mismo momento: pero alegremente esperaron los expectadores la reaparición del día La idea de una convulsión de la Naturaleza, de un fin posible del mundo, no turbaba ningún cerebro.

### del eclipse.

hacia la Guyana, atravesó el Atlantico, cortó la peninsula

Ibérica en dia-gonal, penetró en Francia por la Vendée, pasó no lejos de Paris, por Saint-Germain-en-Laye, y de aqui ganó Bél-gica, Alemania y Rusia, para perderse en las llanuras de Siberia.

Este trayecto colosal lo recorrió la sombra de la Luna jen 3 horas y 8 minutos! Cuando el cono de sombra pasó por encima de Saint-Germain, su velocidad alcanzó 777 metros por segundo, ó sea 2.800 kilómetros por hora. Los 700 kilómetros que separan las Arenas de Olonne (Vendée) de la ciudad de Lieja (Bélgica) fueron recorridos por la sombra jen 15 minutos!

Aparte que un eclipse total es un acontecimiento notable por su rareza, el del 17 de abril presentaba un interés particular.

En efecto, los dos astros, Luna y Sol, debian aparecer de igual magnitud casi; la diferencia de los diámetros aparente era extremadamente pequeña.

Por esto la Connaissance des Temps había anunciado un eclipse total: pero otros astrónomos, deduciendo de las observaciones de los eclípses precedentes que el diámetro de la Luna ad-

mitido generalmente es algo superior á la realidad, esperaban un eclipse anular, es decir, un eclipse en que no quedara tapado por completo el disco solar, sino que apareciera siempre el contorno ó los bordes de éste visibles.

Por otra parte, era dificil señalar sitio donde se instalaran las cómisiones astronómicas que habían de observar el fenóneno, pues había lo menos 8 lineas centrales diferentes dadas por las varias

efemérides oficiales.

Las travectorias calculadas por Crommelin, Batermann y el abate Moreux pasaban todas por el Norte de Saint-Germain-en-Laye, mientras que la Connaisance des Temps y la Oficina de Longitudes la hacian pasar al Sur de la misma localidad.

#### Los resultados astronómicos del eclipse.

Decidi, dice M. el abate Moreux, instalarme cerca de la Roche-sur-Yon (Vendée) á unos dos kilómetros por encima de la trayectoria de la Connaissance des Temps.

El Sol sale radiante el día 17 de abril. Nos proporciona la hora un aparato Du-

en el campanario de la iglesia que recibia las ondas de telegrafía sin hilos de la estación de la Torre Eiffel.

La Luna está alli, no lejos del Sol, pero nosotros no la vemos todavia.

De repente su disconegro empieza á morder al del astro del dia. Poco á poco la luz palidece, un resplandor livido invade el paisaje, predominan en la atmósfera las tintas pálida y verde, se va hacien-

do de noche poco á poco, como al aproximarse la tempestad. Al propio tiempo la temperatura baja sensiblemente: los pájaros buscan su nido; las sensitivas decaen dulcemente, como lo hacen al crepúsculo; las gallinas se recogen á su gallinero, como al acercarse la noche: la naturaleza toda, ensombrecida, se calla, y en este silencio solemne se prepara la fase central. No queda sino una estrecha falce. Con el ojo en el anteojo, el dedo en el disparador del cronógrafo, espero anhelante el instante decisivo del fenómeno.

Las altas montañas lunares proyectan su sombra sobre el tenue creciente solar, al Oeste, y estos puntos oscuros le dan el aspecto de un rosario lumino-

so: tal es el fenómeno conocido con el nombre de perlas de Baily. Sin embargo, la corona solar aparece detrás del disco oscuro de la Luna: es el momento supremo. Después la falce luminosa pasa de la izquierda á la derecha; lentamente la Luna se desliza sobre el disco solar. cretet, enlazado á una antena colocada Los aparatos fotográficos abiertos en el

momento oportuno han funcionado, y en ellos queda fijado el inolvida-

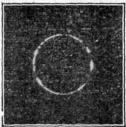
ble fenómeno.

Obtenemos un adelanto de 21 segundos respecto del momento calculado oficialmente. Esta notable diferencia hay que atribuirla á error en las posiciones admitidas de nuestro satélite en el cielo.

Resulta además que me he colocado un poco al Norte de la verdadera travectoria. La linea de sombra central determinada por todas las fo-

tografías y por las observaciones hechas en globos montados se aproximan más á la dada por M. Batter mann. Después está la trayectoria calculada por mi, y por último la de M. Crommelin.

El eclipse de 17 de abril de 1912 nos ha dado una magnifica lección de astronomía. Nos ha enseñado á desconfiar de los métodos antiguos; á no aceptar á ojos cerrados los cálculos oficiales; á estar siempre al tanto de los trabajos de los astrónomos de todo el mundo: ha dado lugar á que la predicción de los eclipses futuros se haga en adelante con un rigor que no podian esperar nuestros antepasados.



EL ROSABIO LUNAB. Las montañas lunares forman una especie de rosario.

# LOS CEMENTERIOS DEL CIELO

Durante siglos no han tenido los astrónomos idea alguna de las distancias estelares, y nadie podía esperar que llegara un momento en que pudiéramos analizar las sustancias que arden en el seno de esos hogares gigantescos y medir su duración.

## La química de los cielos.

que sea brillante como Vega ó Sirio, y os sorprenderá no ver en el campo más que un punto luminoso sin diámetro aparente. Las estrellas están tan lejos, que no conseguimos, aun con los instrumentos más poderosos, aproximarlas sino á miles de millones de kilómetros.

Y, sin embargo, los progresos realizados por los astrónomos modernos son tales que, con un instrumento bien sencillo, podemos actualmente analizar las sustancias que arden en las estrellas.

Este instrumento es el espectroscopio: un simple prisma de vidrio, por el que se hace pasar un haz de rayos de luz procedente de un foco incandescen-

Dirigid un anteojo á una estrella, aun- te. Los rayos luminosos se descomponen en todos los colores del arco iris; pero en medio de tal variedad de tintas de notable pureza, una lente permite descubrir en él rayas brillantes ú oscuras, cuya situación, siempre la misma, indica la presencia de tal ó cual cuerpo que se quema á una distancia cualquiera.

> Todas las rayas del espectro tienen su posición marcada y determinada de antemano, y hoy los espectroscopistas registran rayas que no distan entre si más de una diezmillonésima de milí-

metro.

Tal es el principio que ha permitido abordar lo que se podría llamar la química de los cielos.

#### Las nebulosas, mundos en formación.

En el fondo de los océanos estelares palpitan verdaderos polvos de mundos, que las leyes inexorables de la atracción concentran poco á poco. Su luz difusa, registrada en nuestras placas fotográficas, manifiesta que se trata de verdaderos sistemas en formación.

En estas nebulosidades nacientes, que recuerdan el Caos primordial, el quimico-

ción de la sustancia material. Los cuerpos más ligeros y en corto número revelan'su presencia por rayas difusas, en las que el hidrógeno brilla en primer término. Poco á poco las moléculas se aglomeran y la gama de los cuerpos primitivos aparece en toda su pureza. Es el esbozo de un dibujo que se va poco á poco definiendo con el curso de los tiempos, por la acumulación astrónomo asiste á una verdadera evolu- sucesiva de millones y millones de años.

## Los soles azules son grandes hornos.

Acompañemos al astrónomo, con el ojo en el ocular de su potente anteojo, para analizar con él los soles del espacio. Una á una desfilan las estrellas ante nuestros ojos maravillados. A veces, sin embargo, como sucede en las regiones más cargadas de la Via láctea, el campo del instrumento parece acribillado de puntos luminosos.

rayos próximos al violado; las rayas del hidrógeno, anchas y difusas, acusan una abundante atmósfera, como en Sirio, del Can Mayor, ó en Vega, de la Lira: hornos espantosos en que todos los metales están volatilizados, en que la disociación química es el estado permanente, en que nuestros elementos terrestres, que consideramos como simples, He aquí soles azules cuya luz emite están reducidos á elementos ulteriores.

#### Los soles amarillos son como el nuestro.

Pero pausadamente el tiempo hace su obra alli como aqui; es la lucha por la vida, es decir, la resistencia al frío de los espacios interestelares que invade todo, que poco á poco paraliza los mundos y los lleva á la muerte.

Entonces aparece la fase amarilla, que nuestro Sol atraviesa en este momento:

su atmósfera se purifica con el transcurso del tiempo; los compuestos metálicos, parecidos á los que observamos en nuestros hornos de alta temperatura, se hacen posibles; el calcio, el hierro, el niquel, el titano, aparecen con sus lineas finas y características.

Ciertos metales no existen todav:ía

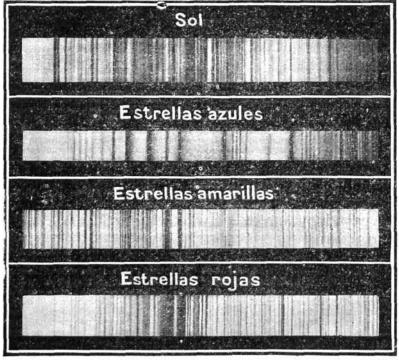
bismuto, antimonio, mercurio, oxigeno, tales, por lo menos, como los admitimos en nuestra química terrestre.

Pólux, de los Gemelos; la Cabra, Alde-

El día de mañana su luz se debilitará y la hermosa estrella pasará á la categoria de los mundos viejos.

Y son numerosas las estrellas que la

#### LAS RAYAS DEL ESPECTROSCOPIO



Cada clase de estrellas, como se ve, proyecta en el espectroscopio rayas distintas, según el color y el brillo de los metales y de los minerales que contiene.

barán, ó el Ojo, del Toro; Arturo, del Boyero, estrellas amaríllas, han alcanzado la fase de nuestro Sol.

lucha por la existencia ha vencido; númerosos los soles que el frío condensa sin tregua ni descanso.

## Los soles rojos, mundos que acaban.

Durante miliones de años nuestro Sol caldeará las tierras sometidas á su acción; luego vendrá la fase roja, síntoma de decadencia.

Ahi tenemos á Betelgeuze, Alfa de Hércules, la roja Antarés, que palpita las noches de verano en el Escorpión, soles ambas en la decadencia de su vida astral, hasta que les llegue la muerte y rueden fríos y sin vida en la negra inmensidad.

He aqui la suerte que nos aguarda:

este maravilloso Sol que nos calienta y nos alumbra, esta hermosa estrella amarilla de cuyos rayos pende nuestra vida, envejece de día en día. Es la ley de toda existencia material.

Tales son las etapas que recorren los planetas del espacio insondable, mientras que el pensamiento humano, auxiliado de los instrumentos más perfectos, contempla esta procesión de los mundos que la muerte acumula poco á poco en la gran noche estelar.

# DE DONDE PROCEDEN LAS ESTRELLAS FUGACES

Cuando se contempla la bóveda celeste en una noche clara y serena, cuando en el azul oscuro centellean miles de estrellas, no es raro ver súbitamente atravesar el espacio un punto luminoso con veloridad prodegiosa, dejando tras de si una estela de fuego. Es una extretta fugaz. En que escondido jardin del infinito se abre esa flor tuminosa que tan prontamente se deshoja, y a donde va a morir!

## Una Huvia, una granizada de fuego.

UN MONOLITO GIGANTE

En tiempo ordinario se cuentan de 4 rrestres 10, 15 y aun 20 millones de es- noche del 12 al 13 de noviembre de 1799.

trellas fugaces cada veinticuatro horas. En este cálculo no se hacen entrar las fugaces que no son visibles á simple vista; si entraran en la cuenta éstas, su número diario se elevaría, se-gún M. Sée, al fabuloso número de 600 millones.

Es sensible, por el esplendor de nuestro cielo, que muchos de estos meteoros pasen desapercibidos, pues seriamos favo-

tador ramillete de fuegos artificiales. Y es lo que, por lo demás, se puede observar en ciertas circunstancias excepcionales.

Tal fué la verdadera lluvia de estrellas à 8 estrellas fugaces por hora. Algunos fugaces de que Humboldt y Bonpland astrónomos pretenden que pasan por fueron testigos maravillados en Eumaencima de los diversos horizontes te- na, en la América del Sur, durante la

Por todas partes el cielo se veia surcado por miles de globos deslumbradores, que dejaban tras si rastros luminosos de varios colores.

Se contaron durante nueve horas más de 240.000, v aun después de salir el Sol. se distinguieron algunos globos de gran tamaño cuyo brillo se sobreponia à la propia luz solar.

Ordinariamente del 12 al 14 de no-



l'iedra meteórica celeste encontrada en 1784 en una selva virgen en el Brasil, Pesa 5.360 kilos; su transporte á Río Janeiro 500 kilómetros de distancia) costó 100,000 pesetas. Un facsimile existe en el Museo de Historia Natural de París.

recidos todas las noches por encan- viembre (radiante de las Leónidas) de todos los años, y también en la noche del 10 de agosto (lágrimas de San Lorenzo) es cuando el fenómeno presenta más brillantez.

## ¡Qué son las estrellas fugaces?

Se ha ignorado durante largo tiempo el origen y naturaleza de las estrellias

En 1794, el físico alemán Chladni, al saber, como cosa natural, que las piedras que se llamaban piedras meteóricas, meteoritos ó aerolitos, caían á veces del cielo, emitió la opinión de que las estrellas fugaces podrían muy bien ser aerolitos que atraviesan nuestra atmósfera sin llegar al suelo, por ponerse incandescentes á causa del frotamiento excesivo que su rápida carrera les hace experimentar contra las capas del aire.

La Academia de Ciencias de Paris no se convenció con las explicaciones de Chladni, considerándolas demasiado hipotéticas, y fué preciso, para convencerla, que el cielo mismo tomara parte en la discusión. El 26 de abril de 1803, hacia la una de la tarde, estando el cielo comp!etamente claro y sereno, se distinguió desde Caen, desde Pont-Audemer, desde Falaise, una especie de nube que se movía en la atmósfera con rapidez sor- en efecto, se recogieron en el suelo más prendente. Cuando esta nube alcanzó los alrededores de Laigle estalló con un ruido espantoso, y durante cinco ó seis ciones como cañonazos, seguidas de una especie de descarga de fusileria y acompañadas de retumbos de tambores amedrentadores. Al propio tiempo, en el campo se overon silbidos estridentes sepido de proyectiles por la atmósfera. Y, por lo menos hipótesis sostenible.

de 3.000 meteoritos, de los que el más grueso pesaba 8 kilos y el más pequeño 8 gramos. Sabedora de esto la Academia, minutos se sucedieron violentas detona- envió á Biot para que hiciera una información, que dió por resultado el convencer á los más incrédulos y traerlos á las ideas de Chladni: que podian caer piedras del cielo, y, por consiguiente, que la identificación de las estrellas fugaces y mejantes á los que produce el paso rá- de los meteoritos, si no se imponia, era

#### Piedras de la Luna ó acrolitos.

Pero ¿de dónde vienen estas piedras que surcan el espacio en cantidades innumerables y que pueden tener hasta 100 metros de diámetro, como el gran meteorito del Valle del Diablo, en California?

Algunos sabios de imaginación viva han supuesto desde luego que estas piedras podian ser lanzadas por los volca-

nes lunares.

Este origen lunar de las piedras meteóricas no es actualmente sostenido por nadie. Toda piedra meteórica está casi siempre constituida de hierro nativo, de hierro cromado ó niquelado, mezclados con una especie de escoria que se llama peridot. Los datos más recientes de la ciencia geológica inducen á admitir que la Tierra está constituída por tres capas ó estratos concéntricos: primero una especie de corteza formada por todas las piedras, por todas las rocas más comunes, desde el granito hasta la caliza y arcilla. Sobre esta corteza, la litósfera, nos movemos y agitamos nosotros.

Después viene una zona continua fórmada por materias en fusión de la que se alimentan los volcanes; tal es la llamada pirósfera. Completamente en el fondo, esta masa fundida presenta una composición análoga á la de la escoria que hemos llamado peridot.

Por fin, debajo de las capas ricas en peridot, el centro de la Tierra estaria ocupado por inmenso núcleo metálico, casi exclusivamente formado de hierro puro y de metales como el niquel y el cromo.

Es imposible no descubrir la analogia que existe entre una piedra meteórica rica en hierro y en peridot y el núcleo metálico de la Tierra. Luego podemos admitir, con Daubrée, que los meteoritos son los restos de un mundo semejante à la Tierra. Estos restos andan errantes en número inmenso por el espacio, à merced de las atracciones que los solicitan; y algunos, al pasar demasiado cerca de nuestro globo, son violentamente atraidos por él y en él caen.

## El destino de las piedras meteoricas.

Las que pasan por los confines de nuestra atmósfera dan lugar á las estrellas fugaces. Respecto de otras, aunque por millones, no las vemos sino acciden-

talmente y como por tabla.

Cuando un cometa, por ejemplo, encuentra en su camino estas piedras vagabundas (y no dejará de encontrarlas, pues por todas partes las hay), las atrae y las arrastra en su carrera errante à través de los espacios. Si entonces, con su cortejo de meteoritos, el cometa se aproxima al Sol, las piedras, iluminadas, se hacen visibles y aparece la cola del cometa à nuestra vista para desaparecer cuando se aleja del foco de luz.

Prueba de que las colas cometarias están formadas de piedras meteóricas es que, cuando alcanzan á la Tierra. nuestro cielo se ve iluminado por numerosas estrellas fugaces.

Así, por ejemplo, ¿no se ha visto el cometa llamado de Biela producir el 27 de noviembre de 1872 en nuestra atmósfera una verdadera lluvia de estrellas fugaçes? Se contaron más de 30.000 en seis horas.

En las profundidades del cielo, el anteojo nos revela la presencia de mundos en formación, amontonamientos giratorios de materia cósmica llamados nebulosas. Las piedras meteóricas barridas por los cometas y arrancadas de su patria original se irán algún día á volatilizar en alguna nebulosa, llevando asi á los mundos que alli se elaboran los elementos de su futura sustancia. Y así se cumple hasta en los abismos del cielo infinito la gran ley de Lavoisier: Nada se pierde, nada se crea, pues los nuevos mundos, cuyo génesis, según Laplace, se inicia en las nebulosas, se forman con los elementos de los viejos mundos destruidos.

## LA CONOUISTA DEL POLO SUR

# EL FUEGO EN MEDIO DE LOS HIELOS

¿Qué cosas más contradictorias que el hielo y el fuego: ¿Cuál no será nuestra estupefacción al contemplar un volcán alumbrando con sus resplandores de incendio inmensas so'edades glaciales? Esto es, sin embargo, to que ha visto, despuis de las exploraciones de Ross y Shackleton, Amundsen, el primero que ha llegado al Polo Sur.

#### Un nuevo continente.

sar de la categoría de una hipótesis. Las tres últimas expediciones hacia el Sur, hechas en menos de once años. han suministrado pruebas seguras; pues precisamente el éxito de ellas es debido á la existencia de tal continente. En efecto, en los parajes articos, los hielos flotantes derivan sin cesar por la acción de los vientos y las corrientes, arrastrando consigo á los exploradores. En las regio-

nes antárticas, por el contrario, la estabilidad del suelo asegura à cada paso el terreno

ganado. Mientras se ha contentado con costear la masa continental antártica, buscando un canal que condujera al Sur, los esfuerzos fueron vanos. Aventurándose por la Gran Barrera de hielos, el capitán Scott, en 1902, abrió la via definitiva, pero se quedó á 860 kilómetros del Polo.

Su lugartediente Shackleton tomó de nuevo la misma ruta en 1908. El se elevó sobre este continente fantástico de ventisqueros sin limites, donde las montañas alcanzan la formidable altitud de la mitad de ellos á través de montañas 5.000 metros. Fué repetidas veces contenido por terribles tempestades de viento de los Alpes.

La existencia de un nuevo continente y nieve; pero gracias á una energia indo-antártico, llamado *Antártida*, se ha ad-mitido desde la antigüedad, pero sin pa-kilómetros del Polo. No fué vencido sino

por el hambre. Esta sensacional exploracion excitò extraordinariament e el entusiasmo de Inglaterra.

No habia vuelto todavia Shackleton á su patria y ya se habian reunido fondos para mandar una nueva expedición. En enero de 1911, Scott volvia á instalarse en la proximidad de la Gran Barrera. Entonces fué cuando de pronto se sabe supresencia en la otra extremidad de la Gran



EL FUEGO SALIENDO DEL HIPLO. El monte Erebo, volcán de las regiones antárticas.

Barrera del célebre noruego Amundsen, dispuesto también á dar el asalto al Polo Sur. Su extraordinaria resistencia y su notable ingeniosidad hacian de él una buena ayuda.

El match polar estaba empeñado. Se terminó con la victoria de Amundsen, que tuvo la suerte de encontrar la Gran Barrera en excelente estado de tránsito: temperatura relativamente clemente v sin tormentas de nieve. De este modo su marcha fué extraordinariamente rápida. En 97 días, del 20 de octubre de 1911 hasta el 25 de enero de 1912, los noruegos recorrieron 2.400 kilómetros, tan elevadas como las más altas cimas

## Un brasero recubierto de hielos.

El orgullo de alcanzar el Polo sería vano si no se rindiera una cosecha científica abundante y útil al estudio de la física del globo. El Polo Sur se encuentra à 3.200 metros de altitud; he aqui un primer hecho que nadie sospechaba antes de las magnificas expediciones de completan el gran circulo de fuego de la Shackleton y Amundsen. La estructura de este gran continente austral, la eleva-

ción de sus cadenas de montañas. la existencia de esta enorme meseta, verdadero Tibet austral, cuya altitud excede de 3.000 metros, avudan á comprender mejor las leyes que rigen los climas de la Nueva Zelanda, de la Australia, de la América v del Africa austral.

Ya se puede suponer que las cadenas de 4 à 5,000 metros de altura, que están situadas al Sur de la Gran Barrera, son la prolongación de la Tierra de Graham y constituyen la arista principal que separa la vertiente atlántica de

rífico en aquellas inmensas soledades heladas. El más famoso de estos volcanes, el Erebo, que descubrió Ross y que escaló Shackleton, ilumina con sus resplandores la triste extensión de las nieves.

Estos volcanes de las tierras australes América del Sur y de Nueva Zelanda, Al sudeste del Cabo de Hornos, la isla Bridg-

man, aislada en el mar de las Shetland; la isla Astrolabio, cerca de la Tierra de Luis Felipe; la isla Decepción, al oeste del archipiélago de las Shetland, no son otra cosa que cráteres formados de cenizas y hielos en capas alternadas. Un arco de circulo que pasa por las inmediaciones del Polo austral relaciona estos focos con la isla'de laPosesión, formada de conglomerados volcánicos, y con los tres altos volcanes: Erebo, Terror y Melburne. de la Tierra Victoria. Estos gigantes

la vertiente pacifica. Este enorme salien- enlazan con los cráteres de Nueva Zelante ó cresta de la corteza terrestre, que los da por algunos promontorios y varias isgeógrafos proponen llamar los Arturtan- las, formadas en parte de lavas: las islas des, es decir, prolongación de los Andes Balleny, consus volcanes Buckle y Young; en la Antártida, atraviesa todo el conti-luego, más á lo ancho, las islas Campbel y nente austral. Esta arista roquiza está lle- Macuario. De este modo el continente na de cráteres, en donde estallan volcanes austral se presenta como un inmenso bracuyo despertar es un espectáculo terro- sero recubierto con una sábana de hielo.



HUESPEDES DE LAS REGIONES ANTARTICAS. Los pingüines son característicos del Polo Sur.

# Carbón en los Polos!

En las misteriosas y lejanas épocas que la geologia llama la era primaria, no se dejaban sentir en la superficie del esferoide terrestre ni la influencia de las estaciones ni la de las latitudes. Las condiciones físicas eran en todas partes las mismas. En los Polos, pues, como en otra parte cualquiera,-siendo el clima tropical y la atmósfera cargada de humedad y de ácido carbónico-se desarrolló la extraordinaria y vigorosa vegetación del período carbonifero, que más los hombres sacarán de las faldas de tarde, sustraida al contacto del aire, se habia de convertir en hulla. En las re-

giones antárticas, como en las boreales, como en Spitzberg principalmente, se debe encontrar carbón. Y, en efecto, Shackleton lo encontró. Este descubrimiento conducirá seguramente á investigaciones nuevas.

El interés de los resultados geológicos aumenta en cada nueva expedición; todos han traído del Extremo-Sur importantes colecciones de rocas,

Llegará dia, acaso poco lejano, en que estas montañas los minerales de que su industria está ávida.

# LA ASTRONOMÍA

Conferencia de la Hora.—Transmisión de la Hora por señales radiotelegráficas.—Congreso de la Unión solar.—Paralaje del Sol.—El Sol es una estrella variable.—El mínimo de radiación solar actual.—Estrellas variables.—Fotografía de la Via láctea.

La actividad científica es extraordinaria en la época actual La investigación y la crítica no dejan de la mano problema alguno donde hay alguna imperfección, alguna sombra de duda, y la aplicución de los hechos y principios científicos se perfecciona y amplia cada vez más.

La propia Astronomía de posición, que se asinta sobre base tan firme como son las verdades matematicas, es objeto de críticas severas, que piden nuevos métodos que conduzcan á mayor precisión; y la Astronomía física, enfrascada en llegar al convencimiento de la constitución futima de los euerpos celestes, se ve agobiada por la magnitud de tal problema y hace esfuerzos sobrehumanos para resolverlo. A tal fin conciertanse astrónomos, geómetras y físicos, celebrando Conferencias y Congresos, en los que se trata de armonizar y unificar los trabajos para llegar al fin

deseado. Des Conferencias internacionales importantes han celebrado los astrónomos en el último año. Una, la llamada de la Hora, se celebró en octubre de 1912 en el Observatorio de París, y tuvo por objeto principal determinar las reglas á que había de sujetarse el envío de la hora por medio de la telegrafia sin hilos, no sólo para las necesidades varias de la astronomía, sino también de la marina y aun de los particulares. La Conferencia se ocupó también de los aparatos empleados para la recepción de la hora, para su conservación, sistema de senales, etc. Desde hace

algunos años se utilizaba la torre Eiffel como estación radiográfica. De carácter puramente militar en un príncipio, se fué amphando poco á po o el servicio, hasta que ha tomado un carácter general. Uno de los servicios verdaderamente internacional de dicha estación de telegrafía sinhitos es el de la hora; y, de conformidad con lo acordado en la Conferencia internacional de la H. 12, desde 1.9 de julio de 1915 las señales horarias y los partes meteorológicos se transmiten desde la torre Eiffel á las diez de la mañana y á las doce de la noche, tiempo de Greenwich.

No era Paris la única estación radiotelegráfica que mandaba señales horarias, lo hacían también otros varios centros, pero á intervalos muy irregulares. La Conferencia ha creido necesario unificar este servicio de manera que en todo punto del globo se pueda siempre recibir, por lo menos, una señal horaria de noche y otra de día, y cuando más cuatro señales perceptibles en veinticazto horas. He aquí la lista de los centros de emisión de señales horarias de carácter internacional

que funcionan desde 1.º de julio de 1915, y las horas á que hacen sus emisiones, en tiempo de Greenwich:

París (media noche)			*		0	h.
San Fernando (Brasil)					2	1)
Arlington (E. U.)			,		3	33
Manila (provisional)		į.	÷		4	33
Mogadisco		٠		*	4	13
Tombuctu	* :		٠		- 6	33
París					10	
Norddeich-Wilhelmshavm	١.	٠	٠	100	12	
San Fernando (Bras 1)					16	23
Arlington (E.U.)					17	
Masanah	*	٠	٠		18	
San Francisco					20	
Norddeich-Wilhelmshavn	١.				22	33

Las señales horarias se producirán uniforme-

mente de conformidad con el esquema adjunto. Las señales de curso que se dan de 57m,0\* á 5,m,50s se efectúan á mano por el operador telegrafista; pero las horarias propiamente dichas, que se dan de 57m,55s á 58m,0s, de 58m,8s á 59m,0° y de 59m,6s á 60m,0s, y que están representadas en el diagrama por trazos y puntos gruesos, las da automática mente el péndulo: los trazos llenan una duración de un segundo, y los intervalos entre éstos también son de un segundo; los puntos llenau un cuarto de segundo. La transmisión de la hora no ocupa más de cuatro minu-

SET Las señale que se dan 5, m,50s se mano por telegrafista; h o ra rias 1 dichas, que 57m,55s 4 6 están repre el diagram y puntos gra u to máti péndulo: lo nan una du segundo, y l entre éstos de un segundo. Il entre segundo. Il segun

DIAGRAMA QUE INDICA LA CLASE Y LA BISTRIBUCIÓN DE LAS SEÑALES HORABIAS INTERNACIONALES.

tos, durante los caales se dan más de 50 tops horarios distintos y más que suficientes para satisfacer todas las necesidades actuales de la navegación, de los servicios ferroviarios, de la s'smología, del estudio del magnetismo terrestre y otros usos científicos y particulares. La recepción en un lugar cualquiera dentro de un radio de 20.00 kilómetros es facil de obtener disponiendo una antena con su toma de tierra y el aparato receptor propiamente dicho.

La antena, que puede ser de uno ó de varios hilos, debe colocarse en sitio despejado, desprovisto de edificios y de árboles. El aparato receptor debe estar enlazado á la antena y á tierra y forman parte esencial de él los detectores de ondas, ya sean electrolíticos ya de cristales. En el Observatorio Meteorológico de Madrid se reciben señales horarias de la torre Eiffel todos los días.

El Sol es el astro más interesante para nosotros; su estudio nos debe preocupar casi tanto como el de la propia Tierra. ¿De dónde proceden si no todas las energías terrestres? ¿Quién al;

© Biblioteca Nacional de España

menta y sostiene las manifestaciones todas de la vida en la Tierra? El Sol, y casi pudiéramos decir sólo el Sol, pues la energía propia de la Tierra, su calor interior, no se utiliza, aunque se ha pensado en ello, y la acción de los demás astros, si se exceptúa la Luna en el fenómeno de las marcas, es insignificante. De aqui la importancia que se da 4 los estudios solares hace tiempo y la justificación de los Observatorios creados exclusivamente para tales estudios, que también representan una de las labores preferentes en los Observatorios

rales. Pero no basta que se trabaje mucho, sino que estos trabaios obedezcan á un régimen v plan uniformes. Tal es la razón de ser de la Union Internacional para la Cooperación de las investiga ciones solares, a sociación creada en 1904 por iniciativa de Mr. G. Hale, astrónomo norteamericano, que va á la cabeza de este género de investigaciones, y de la que hoy. después de tomar carácter internacional, forman parte los principales Observatorios, entre ellos el de Madrid, y otros Centros científicos. Esta Unión convoca cada dos ó tres años á una Conferencia ó Congreso, siendo el último celebrado el de Bonn (Alemania), en agosto último. Para organizar la cooperación en los distintos trabajos que intere-san á la Unión

servatorios gene-

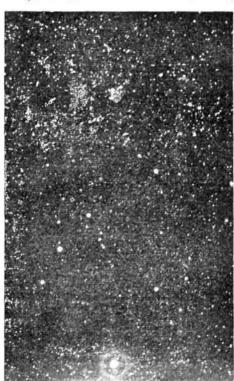
hay constituídos siete Comités distintos: 1.º, de longitudes de onda: 2.0, de mediciones de la radiación solar 5 º, del espectroheliógrafo; 4.º. de manchas solares; 5.º, de eccipses de Sol; 6.º, de rotación solar por desplazamiento de rayos espectrales: 7.º, de clasificación de estrellas. La representación de España en el Congreso de Bonn la han tenido los astrónomos de Madrid Sres. Ascarza y Jiménez, los que han recibido sinceros placemes de los ilustres astrónomos y tísicos allí reunidos por los interesantes trabajos de física y de espectroscopia estelar que se efectúan en dicho Observatorio. Como datos recientes relativos al Sol, merece citarse la determinación espectroscópica de la paralaje y la de la constante de la radiación general. La primera es debida á Tuner, y

revela la bondad del método, la conformidad de los resultados con el notable valor de la misma paralaje obtenida por Hink en centenares de clichés del planetoide Eros, obtenidos en 12 Observatorios distintos durante la oposición de 1900. Los trabajos y estudios de Abbot y Fawler sobre la constante de la radiación solar conducen á la importantísima conclusión de que esta radiación experimenta, por períodos irregulares de cinco á diez días, fluctuaciones que alcanzan 2 á 5 centésimas de su valor medio, es decir, que el Sol es una estado por la constante de su valor medio, es decir, que el Sol es una estado por la constante de su valor medio, es decir, que el Sol es una estado por la constante de su valor medio, es decir, que el Sol es una estado por la constante de la valor puedo el constante de la consta

trella variable. Otro hecho que intriga actualmente á los astrónomos es la prolongación del mínimum actual de la actividad solar. Corresponde este minimum al año 1912. Uno de los estudios más interesantes de la Astronomía estelar es la variación de britlo de las estrellas. Trabajos notables han demostrado que las estrellas de variación luminosa discontinua del tipo Algol, y las de variación luminosa continua del tipo beta de la Lira son sistemas binarios, obteniéndose por el cálculo los elementos de la órbita que describe una de las componentes alrededor de la otra supuesta fija. Un estudio notabilisimo sobre tales estrellas, hecho moderna mente por Lnizet, le ha permitido estudiar la variación de brillo, llegando á la conclusión muy verosimil de que el conjunto

de los dos astros, en estos sistemas binarios de las cefeidas, está sumerg do en una materia luminosa que se opone á su movimiento. Trátase ahora de determinar la forma exacta, riqueza y condensación e-telares de la Via bietea, como medio de precisar la posición del círculo galictico. Este trabajo ha sido llevado á término para el hemisferio central por Shultz y Baillei, en Hanover (Colonia del Cabo), obteniendo nueve fotografias con un objetivo de 1 ½ pulgada de diámetro y 15 de distancia focal. El Observatorio de Madrid se propone hacer ese estudio para el hemisferio boreal, siguiendo un procedimiento análogo al de Shultz y Bailler, pero acaso haya que hacer la instalación de la cámara lejos de la población, para evitar los dañogos ejectos del alumbrado público.

ional de España



UN PEDAZO DE LA VÍA LACTEA EN LA CONSTELACIÓN DEL GISNE.

# LOS FENÓMENOS ÓPTICOS DE LA ATMÓSFERA

Hay muchos fenómenos naturales, que ofrecen notoria importancia y atractivo, cuyas fases y desenvolvimiento puede seguir cualquiera, por no exigir aparato especial alguno su observación y estudio. En tal caso están, por ejemplo, los fenómenos ópticos de la atmósfera. La luz da luyar á curiosos fenómenos en la almósfera terrestre; la coloración azul del cielo, los arreboles, las tintas de la aurora, las coronas y halos solares y lunares, el arco iris y algunos otros meteoros se originan por las modificaciones que, al atravesar la atmósfera, experimenta la luz blanca del Sol.

Queremos dar una explicación elemental y sencilla de tales fenómenos, que más de una vez habrá contemplado el lector con verdadera complacencia.

Arco iris.—El dicho vulgar: cuando Uneve y hace Sol, sale el arco del Señor, expresa las dos condiciones necesarias para que el arco iris se presente 6 produzca, a siber: que haga Sol y que llueva. Y, en efecto, cuando en una región del cielo brilla el Sol y en la opuesta llueve; aparece en la nube que se resuelve en lluvia una banda luminosa circular, más ó menos extensa, matizada con los colores del iris; el violado en la parte interior, el rojo en la ex-

terior.

Tal es el arco iris, 6 arco de San Juan, como dicen en Aragón, 6 arco de San Martín, como le llaman en Cataluña, ó el arco de la Vieja, como le designan en Galicia y Portugal, etc.

A veces se presenta un segundo arco, exterior y concéntrico con el primero, pero más ancho, en el que los colores aparecen distribuidos en orden inverso: es decir, el violado por la parte de afuera y el rojo en la parte de adentro.

Cuando el arco principal se presenta solo, la región del cielo exterior á él parece menos luminosa que la porción interior; y si aparecen simultáneamente los dos arcos, el intervalo que queda entre los dos es lo que se presenta más sombrío que el resto.

Muy raras veces se descubre en el interior del primer arco, y contadísimas en el exterior del segundo, una serie de franjas alternativamente colorcada: de violado y verde, que constituyen lo que se llama arcos supernumerarios, sobre los que llamó la atención por primera vez Langwille en 1722.

El arco iris es originado por la refracción y reflexión de la luz en las gotas de lluvía: los arcos supernumerarios son producidos por fenómenos de interferencia.

Para que el fenómeno se produzca es necesario que los rayos solares tengan cierta dirección. En están constituídas las las cuanto la altura del Sol sobre el horizonte al canza las altas regiones de la 42°, el arco iris principal es tangente al horizonte por su borde superior y no puede ser visto, por de quedar debajo de dicho plano. De aqui que el fetodas sus circunstancia.

nómeno no se observe sino en las primeras horas de la mañana y a la caída de la tarde.

La Luna puede dar lu rar á arco iris, como el Sol, pero los arcos iris lunares son mucho menos frecuentes, tienen menos brillo y apenas se distinguen los colores.

Halos.—Se designa con el nombre genérico de halos un conjunto algo complejo de fenóme-

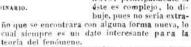
nos atmosféricos luminosos, producidos por el paso de la luz del Soló de la Luna á traves de los cristales de hielo que con stitu yen las nubes más elevadas.

Estos meteoros pueden clasificarse en dos categerías:

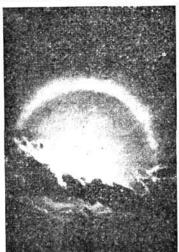
1.º Círculos ó anillos, blancos por lo general, que tienen por centro el Sol ó la Luna.

2.º Manchas ó curvas luminosas que no pertenecen á círculos concentricos con el astro.

Estos fenómenos son muy variados, y bíen puede decirse que no están agotadas las formas que pueden presentar. Con frecuencia se observan formas nuevas de halos, y de aqui que se recomiende à todo observador de los fenómenos atmosféricos que cuando vea un halo, principalmente si éste es complejo, lo di-



Todos los físicos de nombre se han ocupado de estos fenómenos, y Bravais, à mediados del siglo pasado, resumió y completó la teoría de ellos, dando explicación de todos los hechos conocidos. No puede decirse que la materia está agotada, pues aunque en principio todos admiten que estos fenómenos son originados por la refracción de la luz en los cristales de hielo de que están constituídas las nubes que se ciernen en las altas regiones de la atmosfera, hay formas tan variadas y complejas, que cuesta trabajo dar una explicación satisfactoria y completa de todas sus circunstancias.

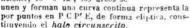


HALO ORDINARIO.

Las principales apariencias del fenómeno están representadas esquemáticamente en la figura adjunta, y son las siguientes:

El halo ordinario es un círculo 6 anillo luminoso, blanco por lo general, A, cuyo radio es de unos 22º. Es la forma más común y se observa

con frecuencia atrededor del Sol v menos veces alrededor de la Luna. Cuando el Sol no está muy elevado sobre el horizonte, el halo ordinario puede ser tocado en sus puntos más alto ó más bajo por curvas luminosas, como se representa en D C D' (arco tangente superior) y en FEF' (arco tangente inferior) Su forma varía con la altura del Sol, y cuando ésta alcanza un valor suficiente, 40° 6 42°, los arcos se



El halo extraordinario es un circulo B, concéntrico con el halo ordinario, cuvo radio es ue 460. Es fenómeno bastante raro. Tambien puede presentar arcos tangentes superior é inferior.

El circulo parnelico es una banda luminosa blanca, H H', que da la vuelta al horizonte pasando por el Sol.

Los parhelios ó falsos soles son dos manchas luminosas redondeadas que aparecen en l' y P' á la misma altura que el Sol en el halo ordinario ó un poco fuera. A veces los parhelios se prolongan hacia abajo por pequeños arcos dirigidos oblicamente respecto de los halos: son los arcos oblicuos de Lowitz.

Los paraselenes ó falsas lunas son fenómenos análogos á los anteriores, que acompañan á los hales lunares.

El anthelio es una mancha redonda que se presenta en el círculo parhelio en el punto opuesto al Sol.

Las columnas son rastros luminosos que pasan por el Sol y la Luna. Combinadas con el círculo parhelio ofrecen la apa-

riencia de una cruz blanca cuyo centro ocupa el astro.

Los parhelios, paraselenes, anthelios y columnas son fen menos muy frecuentes en las altas latitudes, donde los halos se presentan con gran esplendidez, pero raros en nuesto país.

Coronas - Las coronas son anillos irisados de diámetro pequeño, que rodean al Sol y la Luna cuando estos astros se hahan velados con tenues celajes. Se distinguen de los halos en que tienen mucho menor diámetro y

en que están en contacto con el astro. Ordinariamente no se ve mas que un anillo rojo, cuyo interior ofrece un matiz blanco azulado. Su diámetro es variable, y ordinariamente está comprendido entre 2 y 40.

Estos fenómenos son debidos á la difracción que experimenta la luz cuando atraviesa una

nube poco espesa compuesta de vesículas muy finas y de dimensiones sensiblemente uniformes. Newton fué el primero que atribuyó la aparición de las coronas a las gotilas de agua que flotan en la atmósfera.

Las coronas y los halos están estrachamente relacionados con el estado atmostérico en las capas

superiores, y su observación tiene importancia para el problema de la previsión del tiempo.

Circulo de Bishop. - Es una aureola luminosa, una corona grande, de color rojo cobrizo en el borde y blanco azulado en el centro, que se observó alrededor del Sol y de la Luna después de la explosión del Krakatoa, en 1885, y después de las grandes erupciones de la Martinica, en 1902

Es también un efecto de la difracción, originado per la presencia de polvos volcánicos extremadamente tenues proyectados á gran altura en la arm stera, donde quedaron en suspensión á causa de su extrema pequeñez.

Arreboles.-El vapor acueso existente en la atmósfera, el polvo impalpable y o ras sustancias que flotan en la misma hacen que la propagación de los rayos de diferentes colores que componen la luz blanca no se efectúe con la misma velocidad y en una dirección constante. Los ravos rojos son los que atraviesan la atmósfera con más facilidad, y los azules son los reflejados en mayor proporción. Estos rayos azules reflejados son los que originan la coloración azul del cielo, y aquellos rayos rojos constituyen el tono dominante en las salidas y puestas de Sol, en los arreboles y fenómenos análogos, en los que el vapor acuoso juega un papel muy principal.

En esta relación entre el vapor acuoso atmosférico y las apariencias del cielo estriban los pron sticos del tiempo que la gente del campo y l .s marinos hacen observando las salidas y puesias del Sol.

Los fenómenos ópticos de la atmósfera sie upre han llamado la atención del hombre, y cuando no hat la una explicación científica de ellos, que no llegó sino con el renacimiento de las ciencias. las prodigiosas y bizarras apariencias de los halos.

parhelios y demás fenómenos analogos dieron lugar á mitos y leyendas por demás extraños y

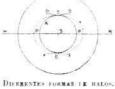
Generalmente la fantasía popular veía en estos meteoros presagios de graves acontecimientos y manifestaciones de una intervención sobrenatural en los destinos del mundo.

Como ejemplo de estis fantasías reproducimos el grabadito con que se represento en el Libro de 1 s Prodigios, publicado en 1557, el triple sol que se dice fué observado en Polonia en el

curso del año 1492. La ciencia ha hecho desaparecer en gran parte estos prejuicios, supersticiones y extrañas interpretaciones de algunos de estos fenómenos; pero todavía la gente inculta se queda asombrada y

con señales manifiestas de preocupación cuando

se presenta alguna apariencia luminosa en la at-





mósfera con ferma algo extraña é insólita.

# MATRIMONIO, HOGAR

Cómo se conservan las flores: Cuidados que requieren.—Las aguas potables.—Una lección de economía casera.—La Botica en casa: El Botiquin de Familia.—La Perla.—Para hacer marcos uno mismo.—Manera de alumbrar una casa.

# CÓMO SE CONSERVAN LAS FLORES

#### Cuidados que requieren.

En la mayor parte de las casas de la modesta clase media se carece del espacio necesario para cultivar las flores en sus plantas; de ahí la necesidad de que las señoras, para las que tienen las flores un irresistible encauto, se vean obligadas á comprar, por lo general á muy elevado precio, las flores cortadas de sus plantas, que requieren cuidados especiales si se han de conservar algún tiempo, y como esto pudiécamos considerarlo cuestión económica para las señoras modestas que no pueden gastar todos los aías en flores, pero que no renuncian á perfumar y adornar con ellas sus viviendas, vamos á tratar en estos párrafos de la manera de prolongar la preciosa vida de las flores; consejos también muy útiles para las señoras mimadas por la fortuna. que enseñan con orgullo las extrañas y raras flores que se cultivan en los parterres, estufas y serres de sus posesiones; pero que una vez cortadas de las plantas para trasladarias á los floreros, jarrones y centros de su mesa, su tocador ó su salón, necesitan los mismos cuidados de las flores compradas si se ha de prolongar un poco su efimera existencia.

Los progresos científicos nos inician en multitud de procedimientos más ó menos complicados para este objeto; pero daremos á conocer á nuestros lectores los más sencillos, á fin de que los

practiquen sin la menor dificultad.

Las flores propias de una estación y cultivadas al aire libre tienen por lo regular más larga vida que las delicadas flores de Niza ó las que se producen á fuerza de culdados y precauciones en estufas ó invernaderos; y si estas flores son más apreciadas porque alegran las viviendas en el rigor del invierno, no requieren diferentes cuidados que las flores del verano, porque en todas las épocas el único problema á resolver es el de preservarlas de las fermentaciones pútridas, susceptibles de acelerar la descomposición de sus células y de obstruir los canales que permiten llegar el agua hasta la cima de sus tallos.

El aqua, en la que constantemente han de banarse las flores cortadas, debe ser pura, y para conservarla en tal condición se echa en ella un

puñado de sal ó carbón vegetal.

Los técnicos aconsejan la sal marina, el clorhidrato de amoniaco, el éter, el sulfato de cobre, la cal, los ácidos minerales, etc., medios más complicados y que vienen á resultar lo mismo que la sal común y el carbón vegetal.

Los aamos de violetas se conservan y se reaniman, cuando se marchitan por el exceso de calor en las habitaciones, sumergiéndolos algunas horas en agua de jabón, sin necesidad de des-

hacerlos.

En cambio los jacintos y otras flores primaverales no soportan el agua en sus corolas y es preciso colocarlas sueltas en un depósito bien lleno de agua, en el que se echa un poco de axúcar.

Los lirios resisten así mucho tiempo, y sus capullos se abren en el agua lo mismo que en la planta.

Las lilas también se conservan de esta manera, pero tened gran cuidado de que no pasen la noche en las habitaciones que hayan estado muy calientes durante el día, y por consecuencia esté

su atmósfera viciada.

El calor artificial es mortal para la conservación de to la clase de flores; por lo tanto, deshaced todas las noches ramos y demás combinaciones, recortad el tallo de cada flor, colocadlas con anchura en grandes depósitos, donde se bañen bien sus tallos en agua salada, y llevadlas á pasar la noche á un lugar fresco y oscuro; así conservaréis vuestras bonitas flores dos ó tres semanas.

Las rosas de té se conservan varios días, aunque son delicadas, renovándolas el agua muy á menudo y cuidando de que esté siempre fresca; las de Niza y otras rosas invernales se las muda el agua de tarde en tarde: basta ponerlas en sitio fresco por la noche y añadir un poco de sal al agua en que se bañan los largos tallos.

La mimosa, á pesar de su fama de durar mucho tiempo, se marchita bien pronto en las habitaciones muy claras y calientes; sus bonitas flo recillas emplezan por curvarse y se secan muy

pronto

La flor verdaderamente caprichosa es el clavel; unas veces duran ocho ó quince días, y otras, en la misma atmósfera, se marchitan en algunas horas; no hay medio de hacerles revivir una vez perdida su frescura; son inútiles los procedimi ntos que dejamos apuntados para las otras flores.

Las floristas y otras personas inteligentes en el cuidado de las flores han tratado inútilmente de descubrir el secreto de sus caprichos.

Para conservar las flores de tallos carnoses (narcisos, yaros, tulipanes, etc.) variadas el agua mañana y tarde, y en cuanto os apercibáis de que empiezan á marchitarse, meted en agua muy caliente la tercera parte de su tallo; á medida que el agua se enfría, la flor se endereza y vuelve á aparecer fresca. Antes de volverlas al agua fría cortad la parte de tallo que estuvo en la caliente.

¿Queréis, por último, conocer un medio muy curioso de tener en invierno rosas tan bellas como si se acabaran de cortar del rosal? Escoged en los mismos las que no estén del todo abiertas, metedlas en una sopera ú otro gran depósito, en el que habréis echado vino y sal, tapad la sopera cuidadosamente y trasladadla al sótano, y allá á la mitad del invierno, cuando es más difícil procurarse rosas frescas, acudid á vuestra sopera, sacad las que queráis, ponedlas al sol, y si, lo que es tan probable, no luciera el gran astro, meted las rosas unos instantes en el horno de vuestra cocina, y veréis que se abren y aparecen

© Biblioteca Nacional de España

# LAS AGUAS POTABLES

El agua factor importante de la vida. De su potabilidad depende nuestra salud.

#### Potabilidad del agua.

de nuestra alimentación, puesto que ella es, á más de un verdadero alimento, el medio indispensable para el aprovechamiento fisiológico de todos los demás.

Pero al mismo tiempo que de lo útil, el agua es también vehículo de lo inútil ó perjudicial á nuestra vida, de tal suerte que el estudio de las condiciones que ofrece en cada caso es cuestión de la mayor transcendencia desde el punto de

vista higiénico.

El agua es el disolvente liquido por excelencia y contiene siempre en disolución cantidades variables de substancias minerales y orgánicas que perjudican la salud, y será más ó mejor potable cuanto tenga menor cantidad de es-

El agua es el factor más importante tas substancias en disolución y menos bacterias en suspensión.

> En una palabra, el agua debe llegar á la pureza máxima, que en este sentido consiste en no tener más substancias extrañas que los gases del aire disueltos à saturación con la presión que tienen en la atmósfera. En confirmación de este criterio, podemos citar el resultado de la experiencia á bordo de los buques de guerra donde se bebe agua destilada, la cual, después de agitada para que recobre el aire disuelto, resulta «la más sana de las aguas».

> Para investigar si un agua es ó no potable, es necesario someterla á diversos ensavos cualitativos y cuantitativos y completarlos luego con un detenido exa-

men bacteriológico.

#### Higiene.

El agua desempeña un gran papel en la economia humana, ya que constituye un alimento esencial para la vida. El protoplasma contiene de un 80 á un 90 por 100 de agua, y si se tiene en cuenta la que se pierde por las exhalaciones cutánea y pulmonar, lo mismo que por las secreciones y excreciones, se comprenderá la necesidad que hay de ingerirla en bebida.

Pero no sólo se utiliza el agua como alimento, sino como medio general de limpieza, y en ambos conceptos, aunque en grado desigual, es indispensable la pureza del agua. No olvidemos, en efecto, que si podemos ser menos exigentes en la calidad del agua destinada á la limpieza que en la destinada á la bebida, tampoco cabe negar que no es indiferente que un liquido cargado de impurezas sirva para la limpieza de la piel, y de aqui la necesidad de que sea pura.

El agua potable debe ser transparente, incolora, inodora, fresca, de un sabor ni soso ni pronunciado, recordando alguno de sus componentes. Así el agua destilada y la obtenida por derretimiento de hielo perjudican al estómago. Ciertos manantiales muy puros no ofrecen sus aguas en condiciones para la bebida por su pobreza en sales. El agua de lluvia contiene particulas de polvo y microorganismos, además de numerosas combinaciones nitrogenadas y sulfuradas que perjudican la salud. La de nieve es más abundante aún en materias que que aqui dejamos expuestas.

la impurifican. Las de rio, generalmente ricas en oxígeno, contienen materias orgánicas en suspensión. Peor aún es la de pozos, que se expone á múltiples infecciones, especialmente si se encuentran cerca de poblados, pues pueden recoger el agua de lavados y baldeos por una disposición viciosa del terreno; la permeabilidad de éste puede traer comunicaciones con letrinas y hasta con cementerios.

Los lagos de agua dulce son, en cambio, los que la ofrecen más pura y en ma-

vor grado higiénica.

De lo que dejamos expuesto se deduce la necesidad de purificar el agua que consumimos, aunque teniendo mucho cuidado en la elección del procedimiento quimico que se adopte para conseguirlo.

Es, sin embargo, un consejo utilisimo, que creemos deber dar á nuestros lectores, el recomendarles filtrar siempre el agua que usen, no sólo para beber, sino también la empleada para la limpieza

del cuerpo.

Los procedimientos científicos que existen para purificar este primer elemento de la naturaleza los estudia magistralmente el Director del Laboratorio Municipal de Oviedo, Sr. Urios, en un libro que recientemente ha publicado con el titulo de Las Aguas potables (3 y 3,50 pesetas en todas las librerias): de él entresacamos las noticias y consejos

© Biblioteca Nacional de España

# UNA LECCIÓN DE ECONOMÍA CASERA

En todas las clases sociales y sobre todas en la clase media, á la que muy especialmente va dirigida esta lección, tiene gran importancia el papel de ama de casa. Si ha de cumplir á conciencia sus deberes, es indispensable que se trace un plan de conducta que la permita verlo todo, proveyendo las necesidades de cuantas personas estén bajo su g bierne, mandar do á quienes deba mandar con tanta autoridad como acierto, para que el orden más completo reine en todos los quehaceres, y, por fin, vigirar siempre el que nada se desperdiçõe.

Las sobras de las comidas, por ejemple, hin de constituir una de sus principales y constantes atenciones, pues si tiene numerosa familia, y, por lo tanto, se ve obligada 4 resolver et dificil probema de vivir con decencia en estos dificiletiempos, la economía se impone, y sería culpable

el despillarro y los gastos inútiles.

El ama de casa ha de poseer siquiera algunas nociones del arte culinario, para utilizar ingeniosamente los restos ó sobras de las comidas del día anterior en platos variatos, que satisfagan la

vista y el paladar sin alterar la salud.

Empezando por el pan, no debe desperdiciarse el que en buenas condiciones sobra de un día para otro, puesto que es excelente para la sopa del cocido, para las sopas de ajo tostadas, para cortarle en dados y ponerlos fritos en algunos guisos y para rallarle bien y tenerle bien guardado en una caja ó bote de hoja de lata; así se tiene siempre dispuesto para rebozados y pastas.

No hay que confundir la economía con la tacanería: el ama de casa inspeccionará las sobras, lo mismo las de la mesa de los señores que las de la mesa de los criados; éstas, desde luego, las destinará à la limosna, pero las de los señores, que, por su mayor pulcritud, no se toca la fuente ó cacerola en que se presentan las viandas más que con el cubierto destinado á servirlas, pueden reservarse para presentarlas otra vez bajo distinta forma colocándolas en un plato limpio cubierto con una tapadera-alambrera, como las hay à propósito, y guardándolas en la despensa ó la cueva, como más fres:a.

Si las sobras fueran de pollos, perdices ú otros manjares siempre caros, se utilizan al día siguiente en un vol-au-vent, en croquetas ó, si los trozos fueran de buen tamaño, en fiambre, cubiertos de una buena salva mayonesa, r. deades de cogollos de lechuga y ruedas de tomate.

Lo mismo debe hacerse con los pescados finos, las legumbres rara-, las frutas caras, etc., etc. A conti-uación algunas recetas de lo más corriente:

Manera de aprovechar la carne asada que sobra del almuerzo.—Si el trozo es grande se parten loncas muy delgadas, se colocan en una fuente alternando con algunas lonchas de salchichón; se adorna todo con ensalada cruda y es un excelente plato fiambre para tomarlo después de la sopa. Si el resto del asado es pequeño, se pica muy menudito, y añadiéndole miga de pan mada en leche y un pojuito de jamon gordo se hace un picadillo muy sabroso para rellenar calabacines, patatas y cebolias, que después de rellenos y fritos se les hace una salsa rubia y resulta un manjar muy apetito o y sumamente barato.

La carne que sobra del cocido. — Puede aprovecharse partiéndola en trozos pequeños y mezclándola con tomates, cebolla y pimientos fri-

tos. Cuando están acabándose de freir estas hortalizas se echa la carne, se revuelve bien con ellas para que se impregue de su sabor y resulta una

ropa rieja riquisima.

Los garbanzos. Parece que los garbanzos no tienen aprovechaniento; pues es un error, por que le tienen, y con muy buen resultado. Si sobraran bastantes, se trien en una sartén con manteca y trocitos de tocino. Cuando está la grasa muy caliente se echan los garbanzos y algún tropezoncillo de jamón y chorizo; se frien bien, pues tienen que resultar doraditos, y se sirven muy caliente 4, haciendo las veces del mejor de los fritos. Si sobraran pocos, se baten huevos, bien batidos, se mezclan con los garbanzos y se hace una tortilla, que por lo poco vulgar que es se recibe con gusto por les comensales.

Sopa de arroz.— También la sopa de arroz tiene muy buen aprovechamiento; se la quita el caldo y se la da una vuelta en la cacerola con un poquito de mantequilla; se moldea en un molde grande (ó en varios pequeños) y se sirve acompañada de hue sos fritos, siendo un plato muy

agradable para empezar el almuerzo.

Manos de ternera.—Cuando se quiere hacer un caldo consistente y se echa en el cocido mano de ternera. ésta puede utilizarse para el almuerzo del día siguiente. Se deshuesa y se parte en trocitos, que se guisan con patatas partidas en trozos gordos y se sirve como primer plato. Si se quiere que sustituyan el frito, se parten los trocitos de la mano de ternera, deshuesada, se rehozan en una pasta de freir y, bien fritos, se les sirve acompañadas de una salsa de tomate.

Pescados.—Estos todos son aprovechables; se les quita las espinas, se hace una buena bechamel, y con esta pasta se rellenan conchas, se ha-

cen croquetas, albondiguillas, etc., etc.

Escabeche de rodaballo, mero, congrio, etoétera,—En una cacerola se echan las sobras aprovechables del pescado, se las cubre con vinagre, en el que se habrá echado ajos, cebollas y finas hierbas. Se cuece todo como un cuarto de hora, se retira del fuego, y cuando está bien frío se echa con todo el caldo en un pechero de boca estrecha, cubriéndolo con aceite bueno. Así se conserva mucho tiempo, y cuando se presenta en la mesa se sirve lrío, y en una salsera se sirve al mismo tiempo aceite frito muy caliente.

Sobrante de pavo. — Con el pavo que sobró de la comida se hace un piradillo muy fino, sazonándolo con sal y pimienta. Aparte se dispone una salsa rehogando harina, que se moja con leche y caldo á partes iguales, se cuece con el picadillo hasta que espese bastante, se echa en una fuente, se adorna con picatoste y se sirve muy caliente.

Aprovechamiento de las claras de huevo.
Como las yemas se usan para la salsa mayonesa
y otras varias cosas, resulta que muchas veces
hay en la cocioa un sobrante de claras que no se
sabe que hacer con él: pues se aprovechará en
un postre muy bueno batiendo á punto de nieve
doce claras y sin dejar de hatir se incorporan
seis yemas de huevo, que se habrán batido con 250
gramos de azúcar y medio litro escaso de ron. Se
pone al fuego para que espese un poco, se retira, se bate de nuevo, y cuando aparece en punto
de crema se echa en un recipiente grande, ó en
tazas, y al servirlo á la mesa se sirven también
bizcochos y galletas.

## © Biblioteca Nacional de España

## LA BOTICA EN CASA

Consejos higienicos útiles á las familias. - Necesidad de tener un botiquin en nuestras casas.-Su formación y gasto que ocasiona.

Para buscar frescura en el estío, para huir de los fríos en invierno y para dar en todo tiempo recreo á la vista, descanso al cuerpo y aire oxigenado á los pulmones, son muchas las familias que tienen la costumbre de pasar algunos meses del año en la granja próxima al mar, en la hacienda oculta entre los pinares de la sierra 6 en las planicies de la campiña.

Es muy frecuente que el caserio que sirve de habitación á la familia esté apartado del pueblo

o de la ciudad.

Cuando, por desgracia, se hacen precisos los auxilios de la ciencia de curar, los que lejos de un poblado moran tienen necesidad de aguardar horas y aún días la llegada del médico que ha de aliviar los sufrimientos del enfermo y la natural inquietud de los que le asisten.

Pero hay ocasiones en que, ya por lo imprevisto 6 urgente del mal, ya por su importancia relativamente escasa, ó no hay tiempo que perder si ha de acudirse oportunamente al remedio ó no es imprescindible la asistencia facultativa.

Para atende, á lo imprevisto y para evitar injustificados llamamientos al medico, se han ideado botiquines, muy semejantes, en lo esencial, á los comúnmente empleados en campaña.

Con objeto de disponer en todo caso de estos botiquines, sin necesidad de adquirirlo del extraniero mediante un precio fabuloso, es conveniente formarlo uno mismo económicamente y con mayor utilidad práctica.

Para ello hay que tener en cuenta el número de individuos de que consta la familia y las necesidades que puede haber en caso de accidente.

Si se trata de señores de edad provecta; si en la casa hay predisposición á afecciones de naturaleza determinada por el predominio de un temperamento nervioso ó sanguíneo; si el esposo ó el hijo son aficionados á la caza, á la pesca ó á otro deporte; si hay pequeñuelos que por su travesura ó constitución puedan exigir tal ó cual cuidado, claro es que el botiquin ha de responder cumplidamente á las necesidades de todos.

El botiquin casero, aparte de la economía, reune la inmensa ventaja de que, al formarlo, la madre de familia, que ha de ser la médica, la cirujana y la farmacéutica, va aprendiendo prácticamente el valor y el empleo de las sustancias medicamentosas, las dosis á que pueden ser administradas y las precauciones que conviene adoptar para la conservación, usos, preparación y aplicaciones de los medicamentos.

Dos partes ha de comprender el botiquin: una el material fijo ó estante y otra los productos farmacéuticos que más adelante se especifi-

El material fijo puede estar constituído por una caja de madera, sólida, con asas que permitan el fácil transporte, y cerradura que evite que la curiosidad ó la inexperiencia equivoquen, alteren ó den mal empleo á los medicamentos, y por los objetos siguientes, á los que puede agregarse, si se quiere, una balanza ó peso, un termómetro clínico y un irrigador

												P	FEFTAS
Un almirez de cristal para pulverizar Un embudo de crista Una docena de papel Una docena de frasco	l. es	d		· fi	it	ro					100		1,50 0,50 0,10
pón esmerilado			٠						(4)	4			8.00
Unas tijeras finas				1.0	0.00	110		ces	100		œ	000	1,25
Una pinza de curar													2,00
					T	0T	Al	10			,		13,35

Ad jurido el material fijo, importa efectuar la compra de los siguientes productos farmacéuticos:

PESET	45
Tres paquetes de algodón: hidrófilo, feni- cado y sublimado	5
Un metro en cuadro de protectivo Lister	
(tafetán de seda)	
da ó fenicada	0(
heridas 0.3	50
Un paquete de papelillos para gascosa 0.	
50 gramos de amoníaco líquido 0.	
50 idem de tintura de árnica 0.	
(iii) idem de aceite de linaza 0,	
15 idem de éter sulfúrico 0.	5
200 idem de agua de azahar 0,3	20
100 idem de bicarbonato de sosa 0.	111
10 idem de bromuro potásico 0.	15
100 îdem de sulfato de magnesia (sal de	
higuera) 0,0	15
100 idem de aceite de ricino 0,	10
5 ídem de antipirina en diez papeles ó	
sellos medicinales	25
100 idem de vaselina	
50 idem de yodoformo	
Un litro de agua fenicada 0.:	
Otro idem de agua sublimada 0,	2.)
10 centigramos de tártaro emético di-	
suelto en 150 gramos de agua 0.	25
100 gramos de ácido bórico 0,	25
15 ídem de solución normal de perclo-	
ruro de hierro 0,	10
TOTAL 10,	75

A esto pueden añadirse vendas, tablitas de madera y flores de tila y de malva.

El bromuro ha de conservarse en sitio seco. El yodoformo, en frasco bien tapado y la antipirina. el bicarbonato y el ácido bórico en cajitas de cartón ó de hoja de lata.

Como se ve, el total del botiquin no excede de 2) pesetas, y sirve para en un momento dado remediar un accidente más ó menos fortuito.

Falta, ciertamente, la explicación detallada del empl-o que ha de darse á cada cosa en el momento preciso; pero esto exige alguna extensión, que no podemos dar á este trabajo, limitándonos á recomendar á todos la lectura de un utilísimo libro que, con el título de La Botica en Casa, ha escrito el Sr. Blanco Belmonte, y que los más preioteca Nacional de España

## LA PERLA

La perla es la reina de las joyas. En todo tiempo se ha celebrado el misterioso origen y las virtudes bienhechoras de esta flor que nace en las grutas submarinas. Tiene el esplendor de la aurora y el britto nacarado de la carne femenina; como la aurora, comunica deas de pureza: como la mujer, crea ternura en su alrededor. La legenda llega á decir que la perla ama á quien la lleva, hasta el punto que no puede sobrevivir à su amiga.

### Formación de la perla.

Todos saben que la perla se encuentra, ya libre, ya adherida á la concha, en ciertas ostras. Por mucho tiempo se admitió que la perla era una concreción particular, un cálculo producido por una enfermedad ó por la vejez del molusco. Se ha llegado á más: algunos naturalistas llamaron sarna á la peria; pero Reaumur dejó establecido que, lo mismo que la concha que la cubre, la perla es una secreción del manto del molusco.

Para el quimico, una perla es una concreción de carbono y de fosfato de cal, mezciada con una sustancia orgánica.

Este mirífico dije viene á ser un nácar fortuitamente arrollado en bola. Es un feliz accidente, resultado de la introducción en la concha de un pequeño animal parásito. La ostra perlifera, por un fenómeno tal vez reflejo, análogo al que pasa en nuestro estómago, aisla á este intruso que podría morder su carne, lo aprisiona en una ciudadela de nácar y recen en el museo de Dresde.

le pone en la imposibilidad de danarle. Hase observado en el pequeño puerto de Billiers (Morbihan), que los infimos seres que determinan el nacimiento de la perla son producidos á su vez por otros infusorios infinitamente minúsculos. En el momento que entra en la ostra, el parásito no tiene mucho más de medio milimetro de longitud. Así que la perla toma cuerpo, el intruso perfora la concha concéntrica débil y quebradiza y se evade. La formación de la perla continua. Para alcanzar el grosor de un guisante ordinario han de pasar doce ó quince años de la visita de su minúsculo visitante. Un pequeño cuerpo extraño, un grano de arena, puede asimismo excitar en la ostra perlifera una secreción dura, que la aisla y la protege; de ahí el nacimiento de perlas no esféricas, de perlas barocas alargadas, aplanadas, apiladas ó hinchadas, como las que apa-

## La pesca de ostras perliferas.

dos más de lo que generalmente se cree, so conjuro del encantador. La barca Si las pesquerías del golfo Pérsico y de Ceylán gozan de una reputación universal, no por esto dejan de encontrarse ostras perliferas en el golfo Arábigo, en las aguas de Soulou, cerca de Borneo, en Nueva Caledonia, en el golfo de California, en la bahía de Panamá, golfo de México, en las costas de Australia, del Japón y aun de Europa.

Pero en el mar de las Indias es donde es mejor y más abundante la pesca de

La pesca no dura sino de mediados de abril á principios de junio. La flotilla pesquera deja la costa por la noche, con tiempo, para que la aurora le coja en los

bancos de las ostras.

Cada tripulación se compone del patrón—el tindal—de diez remeros, diez buzos y de un personaje muy importante: el encantador de tiburones. Cuando los pescadores se hunden en el mar y bucean como arañas entre dos aguas, si no temen á los terribles escualos que infectan aquellos lugares, se debe á los rábles; eso si llega á envejecer.

© Biblioteca Nacional de España

Los bancos de perlas están disemina- cantos, á las contorsiones y al misteriocontiene cinco piedras de fondo, que pesan unos 15 kilos, cuerdas de llamada y cinco redecillas, que los pescadores se atan à la cintura para poner el preciado botín, con mano rápida y, por decirlo así, á ciegas.

> La brigada de buzos está dividida en dos secciones, que se relevan á cada siete ú ocho descensos, cediéndose piedras y redes; de este modo el trabajo no cesa hasta el mediodía.

> Una vez subido á la superficie, cada pescador deposita en un lado de la barca su carguio de ostras.

> Acostumbra dársele por salario una parte de lo que recoge, el tercio por lo

regular.

Hay quien es tan afortunado, que con una perla que tiente la codicia de un nabab ó de un potentado, se hace rico para siempre; y la esperanza de esta fortuna rápida les hace preferir este rudo oficio à cualquier otro, con el que adquiere para su vejez sufrimientos intole-

## Las perlas más hermosas.

Las mayores perlas son las que se distinguen por su agua y por su oriente. Llámase agua de una perla la mayor ó menor fuerza de su color; así como oriente, la luz que despide de los reflejos

que emanan de sus nácares.

Una buena perla debe ser lisa, sin cintas y de una perfecta redondez, á menos que no tenga la forma de una pera. Un collar de perlas blancas de tinte azulado, compuesto de ejemplares parecidos y homogéneos, será siempre el más valioso de los aderezos.

Los joyeros saben distinguir muy bien las perlas defectuosas de las finas, por el brillo de cada una. Tan dificil es formar un buen collar de perlas, como es-

cribir un buen soneto.

Las perlas rosas son las que ocupan el primer rango. Vienen después las negras y las grises. Las perlas verdes, tan raras, tienen un valor enorme. Algunas se han visto rojas, pero no han llegado á los mercados de Paris y Londres, que es donde se presentan las mejores perlas del mundo.

Sin contar la famosa perla de Cleopa- cantidades.

tra, la historia guarda el recuerdo de otras perlas célebres.

Felipe II de España compró en 50.000 ducados una perla gruesa, como huevos

de paloma, en forma de pera. El papa León X adquirió en 350.000 francos un collar ofrecido á la República

de Venecia por Solimán de Turquia. La perla más hermosa conocida en Europa pertenece en la actualidad á la princesa Youssoupol y fué adquirida por Felipe III de España, que un tiempo la engastó en su chambergo.

La espléndida perla del museo Zozime, en Moscou, pesa 28 quilates, y la del museo de South Kensington, en Londres, mide 9 centimetros de circunfe-

rencia.

El precio de la perla va en creciente aumento. Collares de perlas que antes valian un millón, como el de madame Thiers (en la galería de Apolo del Louvre) y el de la emperatriz de Alemania, representan muy poco al lado de los espléndidos aderezos de algunas millonarias americanas, que valen fabulosas

### La enfermedad de las perlas.

La perla, como un ser animado, está sujeto á una enfermedad misteriosa que enturbia su agua y apaga el suave resplandor de su oriente

Dícese que esta alteración dimana de que la persona que le lleva no goza de perfecta salud. La ciencia, ni lo afirma ni lo niega; se limita á exponerlo.

¿Qué remedio queda cuando la flor del Océano palidece v se mustia como una linda joven que ha pasado toda una noche valsando?

Los remedios, en su mayor parte, son

de los más empíricos.

Algunos, los más cándidos, aconsejan hacer verificar á la perla un pequeño viaje á través de los intestinos de una gallina. Otros aseguran que siente la nostalgia de su país de origen y que debe ir á curarse á Ceylán ó á América.

Los hay que aconsejan simplemente sumergir en el mar la perla fatigada para que adquiera en los misteriosos senos la energia encantadora y radiante que de ellos surgió. A este propósito se asegura que la emperatriz de Alemania envió su collar á las aguas del mar del Norte. La cura duró bastantes meses, á costa de mucha vigilancia.

muchas personas acostumbran lavarlas una perla en el tocado de una bella.

con agua jabonada caliente y luego las secan al sol.

No es posible asegurar ningún remedio eficaz. Pero precisamente porque las perías son mortales son más preciadas, aparte de sus peculiares encantos.

Por fortuna, las ostrerias perliferas abundan, sólo que, como las minas de diamante, hay que saber encontrarlas. Distritos hay en la costa americana-la antigua Tierra firme de los españoles-donde su pesca constituye un magno negocio. como en tiempo de los conquistadores.

Algunos indios del litoral tienen entre sus adornos perlas que valen un tesoro. y que, por no saberlo ellos, venden á negociantes blancos como quien dice por un plato de lentejas. Este es el origen de no pocas preseas perliferas de algunas damas criollas que hacen la competencia á las millonarias yankees, cuya joyas pagan á peso de oro. Sabido es que la esposa del expresidente mexicano Porfirio Diaz posee una de las mejores perlas del mundo, y es procedente de una pesquería nacional.

En esta época de diamantes Kepta v demás jovas de contrabando, no hay duda que lo más elegante, lo más sencillo, sin En fin, para curar las perlas anémicas, que esto quiera decir lo más barato, es

Biblioteca Nacional de España

## PARA HACER MARCOS UNO MISMO

Nada más fárit que encuadrar por sí mismo grabados y tienzos destinados á adornar las paredes de la habitación, o aquellos objetos enyo recuerdo nes es querido; lo que se requiere es un poco de maña y gusto y a/gunos útiles poco cos:osos.

#### Elección de listones.

Los listones. - Los hay, de fabricación irreprochable, á 50 contimos el metro. Se hacen de todas clases: de oro brillante, oro mate, oro quimico, bronce oro, oro vicio, laque blanco, madera natural, y así por el estilo. La longitud de cadalistón es de tres metros.

Los aficionados que descen hacer por si mismos los listones, pintarlos y adornarlos según su capricho, deben comprarlos á los tabricantes de

listones de madera blanca. Una vez determinada la elección, hay que pro-

ceder i su division, cuidando de no dar golpes en false, porque iautilizaría los pedazos. Tó mense las medidas exactas, según el marco d el encuadre que se adonte, para que el entalle se ajusto Para esto sirve mucho el inglete de los

cirpinteros. cuyo precio varía de 1,50 á 4 pesetas, según las dimensiones en centimetros; y mejor aún los enseres de cortar, acoplar y clavar, que en junto no pasan de cinco pesetas.

Hay que proveerse de una sierra que permita

serrar exactamente à 55 grados de inclinación los lados del marco.

Para encuadrar un marco ó bastidor conviene determinar desde luego el tamaño que se le quiere dar.

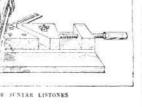
En cuanto à la longitud de los listones empleados, bay que anodir á la longitud de los cuatro lados del bastidor ocho veces la anchura del listón.

Asi, por ejemplo, si el cuadro mide 0.82 m. por 0,5 i m. y se emplea un listón de 0,08 m. de anchura, habrá que dar una longitud total de lis-

tones de 0,82 ×  $2 \pm 0.54 \times 2 +$  $0.08 \times 8 = 3.86$ metros

Por consiguiente, habrá cuatro lados de este cuadro. para obtener el ternos, y 0,54 + 0,16, 6 sea

de darse á los tamaño que se desea. 0,82 +  $0.16 \pm 0.98 \text{ m}$ . á cada uno de los lados ex-



MAQUINILLA DE JUNIAR LISTONES

0,70 m., á los pequeños. Después de haber reducisto los cuatro ángulos á 45 grados, se verá que la longitud de los lados del marco medido al interior es idénticamente igual à la del cuadro que va á encerrar.

#### Ensambladura del marco y del cuadro.

Hechas estas operaciones se procede á la ensambladura de los cuatro trozos con ayuda de Puntas en los lados, aplicando bien los dos biseles uno con otro. lo que facilita la maquinita de ensamblar, que todo lo más vale 2 pesetas.

Así que el marco está montado y clavado con Puntas invisibles y que el entalle que ha de sostenerlo está bien reglado, se pone la tela y se la sostiene en la ranura con una punta á cada lado, 6 dos, según sea el tamaño.

Tratándose de un grabado ó de otro objeto que haya de llevar vidrio, se procede de este

Antes de poner el grabado en el cartón se le pondrá en el marco y se cortará el vidrio por las dimensiones exactas del cartón. Se sujeta el cristal con puntas.

En seguida se encola una banda de papel muy estrecha que cubra los bordes internos, para que el polvo y el humo no puedan alterar nunca la integridad del grabado.

En cuanto al objeto que se encuadra, bay que dejarle una margen de 4 á 5 centímetros más

grabado que va sobre madera se humedecerá con una esponja embebida en agua clara, haciéndolo muy lentamente. Acto continuo se pondrá cuidadosamente el cartón sobre la figura, an es que se seque: se rebajan las márgenes encoladas en el reborde del dorso del cartón, y se tendrá cuidado de aplanar fuertemente los ángulos para evitar que, una vez en el vidrio, el grabado no presente pliegues ni arrugas.

Este modo de operar, que permite encua-drar les grabados con cola en los bordes, sin tocar al grabado, se liama encoladura á la inglesa.

El vidrie, cortado según la dimensión que se quiere, se aplica al cuadro, y lo último de todo el carton.

Conviene ajustarlo todo bien con tiras de papel que se encolan mitad en el marco mitad en el cartón y cubrir el revés con un papel fino azul ó gris, que se adhiere con cola ó con fixol.

En cuanto á los cuadros de grandes dimensiones, será prudente afianzar el marco por atrás, añadiendo varillas ó muescas en cada uno de los

ancho que el carto Biblioteca Nacional

## MANERA DE ALUMBRAR UNA CASA

Á INMEDIACIONES DE UNA CORRIENTE DE AGUA

En el caso que por vuestra finca pase una corriente de agua, tenéis à vuestra disposición una fuente de energía eléctrica capaz de suministraros, á bajo precio, no sólo el alumbrado, si que también la calefacción de vuestra morada. Veamos como.

### Para medir la fuerza del agua.

Dado caso que la casa esté cerca de una corriente, no titubeéis en aprovecharla. Con un pequeño gasto podéis alumbrar económicamente las habitaciones y calentarlas en invierno.

¿Cómo medir la potencia de que se puede disponer?— El procedimiento más sencillo es medir: 1.0, la anchura media de la corriente de agua: 2.0, su profundidad; 5.0, su velocidad. Se multiplican estos tres términos y se toman los 5/4 del producto.

Elijase una parte de la corriente en línea recta, y cada 5 metros tómense las medidas antedichas: repitase la operación una veintena de veces y tómese la media. Medid la velocidad de la corriente sumergiendo un flotador cualquiera: una botella mediada, un pedazo de madera, etc., estudiando el tiempo que emplea el flotador en recorrer la distancia cuidadosamente medida de antemano. Si, por ejemplo, el río mide 2,50 metros de ancho, 0,80 de profundidad y una velocidad inicial de 0,70 por segundo, el resultado será de 2 $^{\rm m}$ ,50  $\times$ 0 m,80  $\times$ 0 m,70 = 1,400 litros, de los que tenemos que deducir 1/4, quedandonos 1,050 litros por segundo.

### El agua transformada en corriente eléctrica.

La potencia utilizable depende del caudal de la corriente, es decir, del número de litros de agua que arrastre por segundo y de la altura de la caida, resultante del establecimiento de una presa, que crea una diferencia de nivel entre el canal de arriba y el de abajo. Esta diferencia de nivel es la que se utiliza, colocando en el punto más bajo un motor hidráulico que transforma el peso y la velocidad del agua en trabajo mecánico.

Si la caida es de 0,50 metros, un gasto de agua de 1,050 litros por segundo dará 525 kilográmetros (1,050 litros × 0m,50), ó sea 7 caballos de vapor, atendiendo á que la unidad caballo de rapor corresponde á 75 kilográmetros por segundo. En realidad, hay que atenerse á los 5/4 de esta citra, porque el rendimiento del motor ó de la turbina hidráulica sólo alcanza á los 5/4 de la potencia realmente obtenida.

El água captada por una presa se conduce por un canal de mampostería ó una tubería de palastro á la cuba que contiene la turbina, especie de rodezno puesto horizontalmente dentro de un cilindro, del que salen el árbol de transmisión y el eje de compulsa. El movimiento de rotación del árbol es transmitido por una correa á la dinamo generadora de la corriente eléctrica.

### Instalación de la fábrica hidroeléctrica.

Falta ahora determinar el sitio de la pequeña fâbrica, y para esto conviene entenderse con un contrati-ta que entienda en asuntos de albañileria y construcción. Una ligera construcción, con techo de cinc, bastará para fábrica y abrigo del material. Una vez instalada la estación hidroeléctrica, procederéis á la instalación de la linea de transporte, compuesta de dos hilos aislados conductores de la corriente eléctrica desde la dinamo hasta los aparatos de alumbrado y de calefacción del local.

¿Puede uno mismo hacer la instalación de los aparatos?—Dado caso que uno sea bastante apto para entender en soldaduras y otras habilidades mecánicas, puede aventurarse á hacer por sí mismo la instalación de los aparatos de alumbrado y de canalizaçión al interior de los locales. Hay que empezar por poner las lámparas y los aparatos, luego los botones interruptores de alumbrado, los cortacircuitos de seguridad y los hilos de comunicación que corren á lo largo de las paredes en apoyos de porcelana, ó bien dentro de tubos ó de moldes de madera. Estos hilos han de soldarse á los cables principales que llevan la corriente, y las juntas revestirse de aisladores.

Coste y entretenimiento de una pequeña estación eléctrica. — La instalación de una pequeña estación hidroeléctrica de poca potencia, 1 á 4 caballos, demanda muy pocos desembolsos, sobre todo si la presa es fácil de establecer.

Sirva de ejemplo este presupuesto:

tos de calefacción, etc....

Un total de 5.000 pesetas en números redondos, a amortización de este capital y su interés constituirán la mayor parte del gasto. En cuanto al entretenimiento, es insignificante, pues todo se reduce à cambio de l'amparas usadas, piezas mecânicas de recambio, aceite para engrasar, etc.

300 -

A cambio de esto, tendreis luz y calor à todas horas del día y de la noche por menos de una peseta diaria. Si no necesitáis toda la electricidad que vuestra corriente de agua puede producir, cededla ó alquiladía á los vecinos; basta con poner dos hilos.

La hulla verde, como se llama al agua de los riachuelos y arroyos, resuelve el problema del alumbrado y de la calefacción eléctricos caseros, á poca maña que se dé uno y con gasto relativamente reducido.

## MEDICINA E HIGIENE

El pulmon y sus enfermedades: LA FUNCIÓN DEL PULMON. - COMO RESPIRAMOS. - TRASTORNOS DE LA GIRCULAÇION PULMONAR.—ENFERMEDADES INFECCIOSAS.—EL AZOTE SOCIAL.—Una enfermedad curable; la locura: ¿Por qué se vuelve uno 1000?-Asintencia de 108 enaienados.- Tra-TAMIENTO DE LA LOUTRA. - El buen sueño y el insomnio: La higiere del servo. - Las enfermedades que causan risa: Hiro, nostezo y estorsuno. - El Sol curador: Las ENFERMEDADES CUEADAS FOR LA LUZ - Muerte à las moscas! Perjuicio producipo for la MOSCA. - Una cura de rejuvenecimiento: La salue por la una.

# EL PULMÓN Y SUS ENFERMEDADES

Hermanos gemelos del corazón, y ocupanda con él por completo el pecho, nuestros pulmones son el fuelle que activa y conserva en nosotros la llama de la vida. No se tiene buena salud ni dura esta largo tiempo sino á condición de saber defender sus pulmones. Esto es lo que enseña el articulo que à continuación se lecrá.

### La tunción del pulmón.

y vivificante.

Respiramos por término medio unas tros de sangre.

El pulmón es un laboratorio de puri- 16 veces por minuto; y como cada insficación en el que la sangre venosa (san- piración introduce casi medio litro de gre negra) es desembarazada, al contacto aire en nuestros pulmones, resulta que del aire inspirado, de los residuos y es- respiramos cada día 10.000 litros de aire, corias que acarrea y se transforma en que por intermedio de una superficie sangre arterial (sangre roja) oxigenada alveolar de 100 metros cuadrados son puestos en contacto con 15 á 20.000 li-

### Como respiramos.

nariz ó la boca, la garganta, la laringe, la tráquea, los bronquios, antes de llegar á los pulmones que le utilizan.

Cuando, á consecuencia de la contracción de los músculos inspiratorios, la caja torácica se ensancha, el pulmón se dilata y el aire penetra por los bronquios en los alvéolos pulmonares, pequeñas vesículas elásticas de que está acribillado el tejido del órgano; esta es la inspiración. Cuando los músculos inspiradores se relajan, la caja torácica se achica y los pulmones, contravéndose sobre si mismos, evacuan sus vesiculas y expulsan el aire al exterior; esta es la espiración.

Al nivel de los alvéolos pulmonares, y á través de sus delgadas paredes, tienen lugar cambios continuos entre el

El aire que respiramos pasa por la aire procedente del exterior, rico en oxígeno, por una parte, y por otra parte la sangre que viene del corazón derecho, sangre venosa viciada por los productos de combustión del organismo y cargada de un exceso de ácido carbónico. La sangre oxigenada y desembarazada de los venenos volátiles vuelve al corazón izquierdo, que por las arterias la distribuye á todo el cuerpo. (V. el Corazón v sus enfermedades en el Almanaque BAILLY-BAILLIERE del año 1912, páginas 255 à 257). Los productos gaseosos eliminables son arrastrados por la espiración. Como se ve, la función del corazón y la del pulmón están intimamente unidas entre si. Las enfermedades de uno de estos órganos tienen sobre el otro una marcada influencia v producen resentimientos inmediatos.

## Trastornos de la circulación pulmonar.

quier causa que fuere producida, puede mones, que se dilatan bajo la acción de provocar un obstáculo al curso de la Sangre, que se acumula entonces en los Vasos pulmonares; esta es la congestión por retardo de la circulación pulmonar, tan frecuente en los viejos, casi inevita- ciones, intoxicaciones; tales son las ble cuando por un motivo dado se ven congestiones por aflujo sanguineo que obligados à permanecer en cama en la se observan en el curso del reblandeciposición horizontal.

bida, por el contrario, á un aflujo de la de la tuberculosis, de las nefritis crónisangre á los pulmones; resulta entonces cas, del alcoholismo agudo,

Una debilitación del corazón, por cual- de una especie de parálisis de los pullas oleadas sanguineas que vienen del corazón derecho, parálisis que puede ser provocada por causas diversas, enfermedades del sistema nervioso, infecmiento cerebral, de la angina de pecho. En otros casos, la congestión es de- de las fiebres eruptivas, de la grippe,

© Biblioteca Nacional de España

Si la parte acuosa de la sangre atraviesa las paredes de los vasos y pasa á los alveolos, se presenta el edema, es decir, la hinchazon pulmonar. Si un vaso pulmonar está obliterado por una embolia (coágulo de sangre) se verifica en este sitio un derrame sanguineo; tal es el infarto pulmonar, ó dicho de otro modo, la apoplejia.

traducen por un conjunto de signos de nes indispensable, sobre todo en el caso intensidad variable, entre los cuales do- de edema. Es esencial en todos los caminan la sofocación, el dolor de costado sos vigilar el corazón y tratar la causa y una expectoración unas veces de pro- del trastorno circulatorio.

ductos adherentes más ó menos teñidos de sangre (congestión), otras de un liquido mucoso movible, aireado, muy espumoso, coloreado en rosa (edema), y otras, por último, de esputos sanguinolentos, negruzcos, pegajosos (apo-

Las ventosas secas y escarificadas constituyen el mejor tratamiento que se Todos estos trastornos del pulmón se puede emplear; la sangría es en ocasio-

### El resfriado benigno.

Las vías respiratorias, abiertas al ac- se traduce por sintomas que todos coceso del aire, están expuestas por lo nocen. El resfriado empieza muy á me-

mismo á muchas ofensas. Las variaciones de temperatura, de presion barométrica y de humedad, el viento y los polvos que acarrea son otras tantas causas susceptibles de crear localmente un estado de debilidad que prepare el ataque de los agentes infecciosos. bien sean los que proceden del exterior por el aire inspira-

do, ya sea más á menudo que este estado tos podrá durar largo tiempo y prepade menor resistencia favorezca la pulula- rar el camino á lesiones mucho más ción de los gérmenes de que nuestra nariz, nuestra boca y nuestra garganta están normal y continuamente poblados y les y bien aireada, una buena alimentación, permita exaltar su poder de perjudicar.

Bronquiolo

produce en la superficie de revestimien- revulsivos y balsámicos es todo lo que to de las vias respiratorias superiores, se debe emplear para curarla.

Laringe -Traquea Vena ulmonar e Brongulo 1 Arteria nulmonar derecho Aurioula zquierda Auricula Pleura derecha Alveolo-

LOS DOS PULMONES CON SUS ALVÉGLOS, SU CUBIERTA Y EL CORAZÓN.

nudo por la nariz (coriza), invade sucesivamente la gar-

ganta (faringitis, angtna), la laringe (laringitis), la tráquea y los bronquios (traqueobronquitis).

Esta inflamación cede por si misma en la mayoria de los casos al cabo de unos dias. Es prudente, sin embargo, no d e s cuidarla, porque en sujetos deprimidos ó predispues-

graves.

El reposo en una habitación caliente bebidas calientes y azucaradas; en cier-Cuando una inflamación vulgar se tos casos inhalaciones, expectorantes,

#### Enfermedades infecciosas.

favorecidas por un desfallecimiento más estado general. marcado del poder de defensa del orga-

Más graves son las infecciones que, nenos que comprometen gravemente el

La bronquitis, inflamación de los nismo, afectan á las partes más profun- bronquios, constituye uno de los sintodas de las vías respiratorias y dejan di- mas frecuentes de la mayoría de las enfundir desde ellas à todo el cuerpo ve- fermedades infecciosas, especialmente del sarampión y de la verdadera grippe (influenza).

La bronquitis capilar y la bronconeumonia, inflamación de las últimas ramificaciones bronquiales v de las partes próximas del pulmón, afectan sobre todo al niño y al viejo; constituyen una complicación frecuente y temible.

La neumonia o pulmonia es una inflamación del pulmón causada por un microbio especial, el pneumococo; siempre es peligrosa, pero es grave en los Viejos, en los alcohólicos y en los aniquilados.

La *pleuresia* es una inflamación de la envoltura del pulmón, la pleura, cuyas la elasticidad del pulmón (enfisema).

dos paredes, que en estado normal están lisas y se deslizan una contra la otra, pueden hacerse rugosas (pleuresia seca) ó segregar un líquido que se derrama en su intersticio, entre el pulmón y la pared torácica (pleuresia infecciosa o purulenta).

Algunas de estas inflamaciones pueden durar bastante largo tiempo, recidivar en diversas ocasiones y complicarse de achaques y lesiones temibles. Las bronquitis descuidadas ó que afectan à sujetos deprimidos ó predispuestos determinan à la larga lesiones crónicas: dilatación de los bronquios, pérdida de

### El azote social.

La tuberculosis pulmonar merece, por su frecuencia, un lugar parte. Es una enfermedad contagiosa, debida al bacilo de Koch. Desecado y pulverizado con los esputos que le contienen, este microbio es dispersado en los polvos, que el aire de las ciudades tiene en suspensión.

Conserva durante mucho tiempo su virulencia cuando está á cubierto del sol. Penetrando en un sujeto predispuesto, le infecta y puede producir estragos en todo el cuerpo. En el pulmón causa brotes ó ataques sucesivos de congestión alrededor de los puntos infectados, en los que su presencia determina la formación de núcleos duros; estas induraciones pueden á la larga reblandecerse y determinar la fusión de una parte del órgano que se excava y llena de cavernas.

Muchas personas son tuberculosas sin que lo sepan. La enfermedad no termina siempre en el estado lamentable y desastroso de consunción que marca el final de ciertos tísicos. Algunas formas son curables.

A parte de los casos excepcionales, no se nace tuberculoso: se lo hace uno

después. Las ocasiones de infectarse son tan frecuentes en las familias tuberculosas, que los niños no escapan á ellas ni desde los primeros meses. Otras veces la contaminación se hace más tardiamente en la calle, en las habitaciones no desinfectadas después de la muerte o la salida de un enfermo de pecho, en la escuela, en el taller, en la ofi-

El gran peligro le constituve el esputo. Nunca se debe escupir más que en una escupidera, fácil de desinfectar por la ebullición en una lejía de sosa. Pero el tuberculoso es peligroso aun por los objetos que ha ensuciado, con las particulas proyectadas al toser y al hablar, por los que sus dedos han tocado después de haberlos humedecido, por la ropa de cama y de vestir que ha impregnado de su sudor.

La tuberculosis pulmonar es un verdadero azote social; es la más mortifera de las enfermedades; sólo en Madrid ha causado en 1912, según datos oficiales, 1,475 defunciones. Es, afortunadamente, una enfermedad evitable, destinada á retroceder diariamente ante los progresos incesantes de la higiene.

## Cuidad vuestros pulmones.

Nada de aniquilamiento ni de enfriamientos; nada, en fin, de cuanto pueda colocaros en estado general de menor resistencia; no descuidar ni despreciar nada de lo referente á los cuidados que se merecen las afecciones de la garganta, de la nariz y de los bronquios.

Una de las funciones importantes de la nariz es filtrar el aire inspirado y dar una constancia suficiente à sus cualidades de calor y de humedad; es un órgano gurar el funcionamiento regular de nuesde defensa esencial que no puede ser en tros órganos respiratorios.

modo alguno reemplazado por la boca: si cumple mal sus funciones, es indispensable consultar à un especialista.

Es necesario asegurar la antisepsia de la boca por el cepillado de los dientes.

Por último, los paseos largos por el campo, los ejercicios físicos al aire libre, la perfecta aireación de las habitaciones, y en particular de las alcobas, constituyen los medios mejores de ase-

# EL BUEN SUEÑO Y EL INSOMNIO

Sin el sueño, unestro organismo fatigado no descansarta nunca; es necesario que á un periodo de actividad ó de gasto suceda un periodo equivalente de reposo o de asimilacion. Cada mañana, de esta muerte aparente, que es el soeño, salimos más juertes y más vivos.

## El sueño depende del estado de la salud.

pende casi por completo la vida cere- lancólicos, los neurasténicos, los intoxibral. Cuando dormimos, el pulso es más cados por el café, el té, el alcohol, la lento, la respiración menos profunda, morfina; los sujetos anemiados, los conlas combustiones orgânicas menos acti- valecientes, los atacados de asma y de vas. El cuerpo se enfría à consecuencia del descenso de temperatura.

La necesidad de sueño se traduce por sensaciones de peso sobre los párpados superiores, bostezos, dolores de cabeza, oscurecimiento de la inteligencia, embotamiento de la sensibilidad, aniquilamiento progresivo de los movimientos voluntarios. Las primeras horas del sueño son las mejores.

El sueño tiene su contraparte: el in-

de sueño los viejos, los hombres entre- masiado débil.

El sueño, hermano de la muerte, sus- gados á trabajos intelectuales, los meenfermedades del corazón en su último periodo y las personas trastornadas por las grandes penas, por preocupaciones

incesantes, por ideas fijas.

Cuando á la hora del reposo la tensión arterial medida con ayuda de un pequeño aparato, llamado esfigómetro, es superior á 12 ó inferior á 8 centimetros de mercurio, el sueño está perturbado y hasta se hace imposible. En el primer caso hay insomnio, á consecuensomnio, que proviene casi siempre de un cia de una presión demasiado fuerte de estado patológico, es decir, enfermizo. la sangre, y en el segundo caso el in-Permanecen más ó menos privados somnio es motivado por una presión de-

### La higiene del sueño.

La noche es favorable para un sueño profundo, completo. El sueño del dia es

ligero, imperfecto, alterado.

El sueño debe ser proporcionado i las necesidades de cada individuo. Los niños tienen necesidad de un reposo prolongado. Los temperamentos sanguineos duermen poco; para los nerviosos es necesario un largo sueño. La mujer tiene necesidad mucho más que el hombre de sueño. En práctica, los niños deben dormir de nueve à once horas; las mujeres, ocho á nueve; los hombres, siete á ocho, y los viejos, de seis á siete.

Cómo acostarse. — De una manera general, es preferible que la cama sea un poco dura, que la cabeza del durmiente esté casi de plano y que su cuerpo no reciba un peso de ropa exagerado.

¿Queréis dormir bien y pasar una noche entera de buen reposo? Orientad vuestra cama de manera que tenga la cabecera al Norte y los pies al Mediodia. Os encontraréis entonces en el meridiano magnético. Un sabio vienes, el barón Reichenbach, ha reconocido que para estar seguros de un sueño apacible es necesario que la cama esté colocada en la dirección Norte-Sur en relación por las de nuestro globo. Este hecho ha sido comprobado por el doctor

lo que completa á maravilla la observación del barón Reichenbach, que para el trabajo la orientación mejor es la posición Oeste-Este. La cara al Norte, y sobre todo la cara al Sur, disminuyen un 50 por 100 nuestra excitación neuromuscular y nuestra aptitud para el tra-

Para dormir. - Vuestro sueño será tranquilo y beneficioso si hacéis eiercicio y coméis moderadamente. Absteneos de tomar antes de acostaros vinos de kola y tónicos; procurad dormir con las ventanas entornadas, y si es necesario bien abiertas. El baño ó el chorro tomado antes de meteros en la cama, o simples abluciones, y aun sencillamente el lavado de la cara y de las manos con agua fresca, aseguran un buen sueño cuando la circulación y el corazon no intervienen para nada. Sábese que ciertos medicamentos, la morfina, el opio, el cloral, etc., poseen una acción soporifica poderosa, pero peligrosa. No se debe recurrir á ellos sino por disposición del médico. Lo mismo puede decirse de la infusión de adormideras. Después de una comida muy copiosa, el riñón funciona mal y provoca insomnios.

Para evitarlos, tomad bicarbonato ó un poco de sulfato de sosa en agua al-

Fere, que ha hecho constar, además, calina.

© Biblioteca Nacional de España

## UNA ENFERMEDAD CURABLE: LA LOCURA

A pesar de las reformas introducidas en la asistencia de los enajenados desde hace un siglo, el gran público permanece ignorante de los problemas que se refieren á la tocura. Todavía no se ha llegado á comprender que los locos son enfermos como los demás, que la locura es una enfermedad susceptible de curar y que el asilo es un hospital.

### ¿Qué es la locura?

Sobre la locura dominan prejuicios pensamiento no es independiente del varias veces seculares. Las gentes más instruidas razonan ateniéndose à los ejemplos sacados de la literatura. El sonambulismo de Lady Macbeth, la locura del rey Lear, de Ofelia, de Hamlet y los delirios melodramáticos son habitualmente las únicas historias que ilustran respecto á las causas y los sintomas de la enajenación mental.

Durante mucho tiempo, la locura ha sido considerada como una enfermedad del alma engendrada por el vicio y la depravación. La psicología científica ha demostrado, mediante hechos tomados del laboratorio y de la clinica, que el pensamiento tiene por base las operaciones físicas y químicas de un órgano material, el cerebro. Pero así como el

cerebro, este cerebro no es à su vez independiente del resto del cuerpo. Por el sistema nervioso es puesto en relación con todos los puntos del organismo; ei pensamiento depende no solamente del cerebro, sino de todo el cuerpo.

Sin actividad cerebral no hay pensamiento; sin actividad corporal no hay actividad cerebral. A una modificación enfermiza del pensamiento corresponde siempre una modificación del cerebro, bien sea primitiva (lesiones directas) ya sea secundaria (viciaciones de la sangre à consecuencia de una toxi-infección orgánica). La locura aparece asi como una enfermedad del cerebro y de todo el organismo.

### Por qué se vuelve uno loco!

La locura no es producida por una causa única, sino por una serie de condiciones desagradables y sucesivas; las unas preparan el terreno, las otras determinan la manifestación de la enfermedad.

Las causas de la locura.-Las causas predisponentes que crean la aptitud para la enfermedad se dividen en generales é individuales.

Las primeras ejercen su acción sobre las colectividades; dependen del medio social, de las profesiones, de la edad, del clima, etc. Los trastornos mentales son tanto más frecuentes cuanto más densa es la población y más ruda es la lucha por la vida. La miseria física y moral de las antiguas civilizaciones, el aniquilamiento, disminuyen la resistencia del sistema nervioso y preparan el terreno á la locura.

La parálisis general, desconocida antes del siglo xix, ¿no causa hoy día Victimas hasta entre los adolescentes?

La locura alcohólica aumenta todos los dias notablemente, en particular en ciertos países como Francia y en todos los grandes centros. La locura es sobre todo marcada en el período medio de la vida. Se ha creido durante bastante tiempo que la locura era rara en los ninos; observamos continuamente, por el contrario, cuánta es su frecuencia.

Las profesiones cuyo ejercicio va unido al empleo de ciertos venenos, como el plomo, y á malas condiciones higiénicas, pueden favorecer la aparición de la locura. El aislamiento y la falta de ocupación son otras tantas causas que obran sobre el cerebro y le hacen apto para enfermar.

Las causas predisponentes individuales se resuelven en un solo factor: la herencia, es decir, una predisposición original transmitida à los hijos por los padres.

Las causas determinantes son de dos órdenes: físicas y morales.

Las causas físicas, las más importantes, son de naturaleza infecciosa y tóxica. Todas las enfermedades toxi-infecciosas orgánicas (fiebre tifoidea, reumatismo, gripe, sifilis, tuberculosis, etc.), pueden acompañarse de trastornos mentales. Todas las intoxicaciones agudas ó crónicas (alcohol, morfina, cocaína, mercurio, cloral, tabaco, etc.), se acompañan siempre de trastornos mentales. Y el alcohol es uno de los más grandes generadores de la locura. De 75.000 enajenados, se calcula que la cuarta parte y más son alcohólicos.

Las causas morales son las que el público conoce mejor. Se dice de un individuo que la alegría, la cólera, el amor, los reveses de la fortuna le han «vuelto cos. Según la frase de un gran alienista, perfecto. «para volverse loco de amor es necesario tener un amor de loco». Sin embar- reviste tantas modalidades como hay de go, en ciertos casos, las penas profun- enfermedades cerebrales y organicas.

loco»; entonces la alegría, la cólera, el das, con sus angustias y sus decepcioamor eran ya en él síntomas patológi- nes, pueden romper el equilibrio más

Las formas de la locura. - La locura

### Asistencia de los enajenados.—Tratamiento de la locura.

tencia ni con tratamiento de los enajena- cada vez más en la medicina general. dos. Unos son considerados como inofensivos, y se les deja errar; otros son entregados á los tribunales como poseillamas de la hoguera, los azotes, los látigos, las cadenas, los instrumentos de tortura más espantosos, los calabozos, tal era la suerte reservada en otros tiempos á la mayoria de los enajenados. En el siglo x1x, Pinel y Esquirol, dos grandes alienistas franceses, quitaron las cadenas, rompieron los instrumentos de tortura y suprimieron los calabozos, y la suerte de los enajenados fué definitivamente fijada en Francia por la ley de 1838. Gracias á ella, la arbitrariedad desde este punto de vista se hizo muy dificil. Para evitar los secuestros arbitrarios y para salvaguardia de los intereses del enfermo, la ley de 1838 ha previsto numerosas medidas: certificados expedidos por los médicos del asilo, visitas de los inspectores, de los magistrados, correspondencia de los enajenados con las autoridades, etc.

El asilo digno de este nombre es un hospital, una casa de salud, en el que el enajenado es cuidado como un enfermo y

Durante toda la Edad Media, no hay es puesto en libertad en cuanto está cuque contar en ningún país ni con asis- rado. La terapéutica mental se inspira Los medios de contención mecánica, la abominable camisa de fuerza, han desaparecido en la mayoría de los asilos. dos del demonio ó culpables de hechi- Las crisis más violentas se calman por cería. Los exorcismos, las torturas, las el efecto del baño prolongado hasta veinticuatro horas y aun más. Los enfermos que padecen locura aguda son tenidos en cama; los que sufren de locura crónica y los convalecientes son todos ocupados y trabajan en talleres especiales ó al aire libre, en las colonias agricolas anejas á los asilos, como ocurre en la casa de locos La Puerta abierta, tan curiosamente descrita por monsieur Clemenceau en sus Notas de viaje por la América del Sur. Todos los enfermos están ocupados en alguna cosa. Han organizado una charanga. Redactan un periódico mensual. Mr. Clemenceau ha asistido hasta á una carrera de caballos «montados por locos».

Algunos enajenados inofensivos son colocados en casas de los campesinos y disfrutan de la vida de familia. La fundación de escuelas especiales para los niños retrasados y la creación de una sección para los locos criminales constituyen un progreso considerable en la

asistencia de los enajenados.

## La rápida curación.

mentales son incurables, han retardado á menudo la marcha de estas mejorías é impedido la aplicación de la terapéutica nueva. El número de las curaciones se encuentra en relación directa con la rapidez con que se ha instituido un tratamiento racional. Si el tratamiento fuera da manera de considerar las afecciones aplicado el primer mes de los síntomas de desarreglo cerebral, se curaria el 60 por 100 de los casos, pues la curación los primeros síntomas.

Para que un enajenado cure es necesario que se le considere desde el principio como un enfermo.

terapéutica moral y no un secuestro, se pronto su sitio en la vida social.

Pero el horror que inspiran los asilos impone en todos los períodos de la eny la falsa idea de que las enfermedades fermedad. Las familias procuran á menudo retardar el internado, porque el asilo les inspira un horror invencible, y también porque el prejuicio establece que la locura sea una mancha indeleble.

Las primeras víctimas de esta anticuamentales son los enfermos mismos y la sociedad. Muchas muertes y suicidios no ocurririan si los enajenados hubiedel enfermo depende del tratamiento de ran sido sustraidos antes á las consecuencias fatales de sus enfermizas preocupaciones.

Cuando estos prejuicios desaparezcan, un gran número de enajenados, tra-El aislamiento, que es un medio de tados desde el principio, recobrarán

## LAS ENFERMEDADES QUE CAUSAN RISA HIPO. BOSTEZO Y ESTORNUDO

He aqui tres de estas pequeñas miscrias comunes á los humanos; son tanto más desagradables cuanto que sobrevienen repentinamente, en plena conversacion, por ejemplo, y que provocan tunta más risa cuanto más frecuentemente se repiten.

### El hipo.

nuncian casos graves, cánceres, abscesos, infecciones del tubo digestivo, pleuresias, enfermedades crónicas, cálculos del riñón, de la vejiga, del higado. Hay el hipo del alcoholismo, del saturnismo, el hipo de la peritonitis, el de la agonia y el hipo continuo, el ladrido histérico, que dura en ocasiones veinte

Se presenta sobre todo el hipo vulgar, causado por un espasmo de la glotis, el hipo que hace reir à los que le oyen y Horar á veces de contrariedad y nerviosidad á los que le padecen. Este es el más frecuente, y carece de gravedad. Puede sobrevenir después de la ingestión rápida, repentina, de alimentos pesados ó de bebidas espirituosas, por el exceso de tabaco, por el paso

Existe hipo de hipo; hipos que de- brusco de un sitio caliente à un lugar mucho más frio, etc. Para curarle, conténgase durante el tiempo más largo posible la respiración; tráguese lentamente unos sorbos de agua fria ó de zumo de limón; chúpese hielo; tómese gránulos antiespasmodicos de bromhidrato de cicutina. Existen también las compresas de alcohol alcanforado sobre el hueco del estómago; la vaporización con éter sulfúrico, durante diez minutos, del epigastrio (parte superior del bajo vientre, hueco del estómago) y durante cinco minutos de los dos lados del corazón.

> En los niños pequeños, una cucharada de las de café de azúcar en polvo, hace muy á menudo cesar el hipo cuando tiene una causa accidental y no proviene de digestiones dificiles.

#### El bostezo.

Se bosteza bajo la influencia del cansancio ó por fastidio, aburrimiento, y también por ver bostezar á otra persona v hasta un simple par de tijeras. Se produce entonces una inspiración lenta y profunda, seguida de una espiración prolongada, acompañado todo ello á menudo de un poco de lagrimeo.

Las digestiones laboriosas, las dispepsias de origen nervioso, el hambre, producen también el bostezo, que se puede combatir, ó comiendo, cuando es debido solamente al hambre, ó metiéndose en cama durante una ó dos horas o ejecutando durante un cuarto de hora una activa gimnástica de habitación. Una afusión general en un baño de asiento, tres horas después de las comidas, restablece el equilibrio, lo mismo que las pulverizaciones de agua eterizada en los ojos o un poco de paseo al aire libre.

### El estornudo.

Estornudar es toser por la nariz», ha dicho el Dr. Brisard.

El estornudo es un movimiento con-Vulsivo del diafragma (músculo que separa el tórax del vientre), siendo entonces expulsado el aire brusca y ruidosamente á través de la boca y la nariz.

Los polvos, los vapores irritantes y las secreciones locales irritan la mucosa y provocan el estornudo. El resfriado, el sarampión y la coqueluche, el resfriado de los henos y otras indisposiciones o molestias se acompañan casi siempre de estornudos.

De una manara general, el estornudo puede ser detenido por la aspiración por (formol).

las narices de vaselina mentolada ó adicionada de un poco de solución de cocaina.

La aspiración nasal del zumo de limon, que provoca primero estornudos, puede

cortar un resfriado de cabeza (coriza). El estornudo crónico está bajo el dominio de la medicina y de la cirugía.

En ciertas enfermedades, como la oftalmia, el final de las afecciones catarrales, etc., el estornudo puede tener resultados saludables. Se le provoca, ó tomando á modo de rapé polvos estornutatorios, alcanfor de Borneo entre otros, ó aspirando álcali ó aldehido fórmico

<del>© Biblioteca Nacional de España</del>

## UNA CURA DE REJUVENECIMIENTO

Los higienistas no cesan de advertirnos que la alimentación animal abrevia nuestra existencia, haciendo de nosotros dispépsicos, artriticos, reumáticos, que acechan la arterioesclerosis, la atonia intestinal y la desesperante neurastenia. Al envenenamiento lento y continuo de esta alimentación demasiado exclusiva, algunos oponen regimenes más saludables. La savia fresca que nos suministra el racimo de uva todavía vivo realiza la renovación del sér-

### Vegetarianos, vegetalianos y frutarianos.

na la alimentación mixta estiman que un régimen vegetariano mitigado, en el que con la leche y sus preparaciones y los huevos entra un poco de carne, es la alimentación más sana, tanto para el espiritu como para el cuerpo.

Los vegetarianos admiten el uso de todos los productos vegetales, de la leche y de los huevos y proscriben la

carne.

Los vegetalianos, más rigoristas, limitan su régimen al uso de los vegetales y proscriben la leche y los huevos tanto como la carne.

Por último, los frutarianos tienen el gusto de simplificar el sostenimiento de la vida, haciendo entrar en su ración sa y de la atonia intestinal,

Los partidarios de lo que se denomi- diaria el kilogramo de dátiles con que se alimenta el nómada del desierto, ó las 28 bananas que bastan por día para las exigencias de la reparación de los tejidos, ó también la misma provisión de arroz con que se contentan los ascetas de los paises del Oriente.

Los regimenes exclusivos de los frutos no podrán ser aceptados sin reservas como método de alimentación; pero empiezan á ser objeto de estudios cientificos precisos y presentan un interés real desde el punto de vista médico. Las curas de uvas, de fresa, de mirtilos, de limón, son hoy dia muchas veces prescritas por terapeutas eminentes à las víctimas de la sobrealimentación carno-

### La salud por la uva.

La cura de la uva es de la que más rece realmente de rival, y la precocidad mayor partido desde hace ya treinta o cuarenta años. En Alemania y en Suiza, los obesos, los gotosos, los litiásicos biliares y renales, se dirigen todos los otoños á las estaciones en que esta medicación, reforzada con una cura de aire y de saludables ejercicios físicos, es aplicada metódicamente á los que habitan ordinariamente la ciudad.

nudo madurar desde fines de agosto, ca- Brides, etc.).

particularmente ha sacado la terapéutica del viñedo meridional permite hacer comenzar las curas bastante antes. Otro tanto debemos decir relativamente á España. Según la naturaleza de los terrenos en que se desarrollan las cepas, el hierro, el yodo, el tanino penetran en la pulpa de las raices y son susceptibles de desempeñar en la cura el papel de un importante ayudante terapéutico. Una cura de uva bien seguida produce el mis-Pero el zumo de los hermosos racimos mo efecto que una cura de agua alcalinode Francia, que un sol amigo hace á me- salina (Carlsbad, Marienbad, Tharaps,

## Un régimen facil.

El Dr. Bourget aconseja, durante la cura, que se verifica en tres semanas, comer muy poca carne. Por la mañana, al despertarse, prescribe 200 ó 300 gramos de uvas. A las ocho, pequeño desayuno, té ligero ó café con leche, pan tostado, manteca y un huevo pasado por agua. De diez á medio dia, 500 gramos á un kilo de uvas. A las doce y media, almuerzo, 2 ó 3 huevos, pescado, pollo ó jamón, arroz con leche, pastas ó patatas, legumbres verd s, pan, queso

jamón (á elección), arroz ó sémola con leche, pan, queso blanco. Hacia las nueve, 500 gramos á un kilo de uvas. Los estriñidos comerán los primeros racimos tragándose el ollejo de las uvas, lo mismo que sus pepitas. Después de los primeros 500 gramos arrojarán los pellejos, para no tomar más que el zumo y las inofensivas pepitas. Por último, se aconseja lavar la uva en racimo en agua hervida. Lo que domina el régimen es el ejercicio que se verifica al aire libre. El apeb'anco; ninguna bebida. De catro á tito se hace excelente, el pulso adquiere siete, 500 gramos á un kilo de uvas y aun amplitud, la cara se colorea, la epidermás, según los casos. A las siete y merais se vivifica. Se opera el milagro de dia, comida Biblioteca Nacional de España

## EL SOL CURADOR

Los enfermos tienen todavía demasiado á menudo el convencimiento de que no se les puede curar sin hacerlos tomar drogas de las más variables. Es conveniente hacerles conocer los remedios que se toman ahora para ellos de todos los origenes de energía que nos brinda la Naturaleza.

#### El doctor Sol.

de fuerza es seguramente el Sol.

El Sol nos envía la energía bajo tres formas diferentes: luz, calor, acción quimica. Es el más económico y el más eficaz de los desinfectantes; impide el desarrollo de los microbios, gérmenes de todas las enfermedades infecciosas, y los mata. Por él las plantas verdes crecen, respiran y purifican el aire. El da á los animales su fuerza y su agilidad. Los hombres que viven bajo su luz son más activos y más vigorosos. Es el más enérgico estimulante de la vida.

La arenación.—No se sabe por qué mecanismo obra esta maravillosa potencia solar, desde hace tanto tiempo utilizada. Los baños de luz, ya conocidos de los griegos, habian recibido el nombre de arenación. Los enfermos se dirigían á una playa, cubrían la parte del cuerpo que querian tratar, ó bien todo él, con arena seca y caliente, y se protegian la cabeza con una pantalla, permaneciendo así expuestos á los rayos del sol durante un cuarto de hora ó media hora. Este procedimiento es todavía usado en

el litoral del Mediterráneo. Bajo la influencia del calor, el cuerpo enrojece y se humedece bien pronto de un sudor abundante. El efecto de esta cura, bajo la dirección del médico, es excelente en ciertos accidentes de la escrófula, del linfatismo y del reumatismo crónico. La sal marina mezclada con la arena es un tonificante; pero las radiaciones calientes del Sol son más beneficiosas todavía.

Los baños de aire libre.—En la arenación, los rayos luminosos son retenidos por la capa de arena con que se encubren. En los demás métodos son utilizados con provecho, formando la parte activa de la medicación. En los sanatorios del Tirol, y sobre todo en Suiza, los enfermos son expuestos desnudos á la luz del Sol en galerías luminosas y alegres, En Berlin se les hace ejercitar al aire libre, en vastos espacios ampliamente soleados.

El baño en su casa.—Tiene la ventaja de no costar nada. Se le toma en una habitación bien alumbrada, con la ventana abierta, el cuerpo extendido, com-

El más poderoso de los generadores pletamente desnudo y expuesto á los rayos directos del Sol, teniendo cuidado de cubrirse la cabeza, y sobre todo la nuca. Su duración debe variar según la temperatura. Evitese una «insolación» y la elevación demasiado rápida de la temperatura del cuerpo. Se medirá la temperatura empleando un termómetro colocado en la boca; no debe pasarse de los 38°.

Háganse al principio sesiones cortas, durante las cuales se harán fricciones para evitar un enfriamiento, porque solamente la región expuesta al sol es calentada, las demás se enfrían.

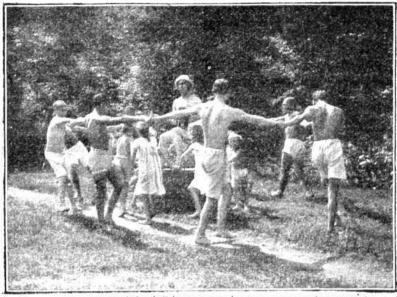
Cuando la temperatura lo permite, se puede tomar el baño en reposo en la posición horizontal

También se puede, cuando es factible, añadirle el estimulante enérgico de un baño de mar ó de río frio y corto. Lo esencial es no enfriarse. Vestirse nuevamente pronto y dar un buen paseo 6 hacer un ejercicio bastante vivo.

La reacción se verifica inmediatamente; al enfriamiento lento y progresivo sucede un recalentamiento rápido; se experimenta un bienestar general intenso. acompañado de un vivo deseo de actividad, y se nota como una movilidad especial, como una gran facilidad en el juego y funcionamiento de los órganos, que hace sumamente agradable la sensación de ejecutar.

La fototerapia.—La parte verdaderamente activa de la luz del Sol está constituída por las radiaciones químicas, aquellas por las cuales son impresionadas las placas sensibles. Conocido este principio, se ha procurado crear ravos artificiales capaces de llenar el oficio de los rayos solares, demasiado inconstantes y difíciles de manejar para obrar sobre ciertas partes de la piel. Esto se ha conseguido fabricando aparatos en virtud de los cuales se pueden hacer obrar sobre un punto dado rayos químicos y luminosos de intensidad apetecida y aislados de los rayos calientes. Este método, aplicado al tratamiento de diversas enfermedades, constituye la «fototerapia». El mérito de su utilización científica corresponde en una gran parte al sabio danés Finsen.

### Tomemos alegremente baños de sol.



No es necesario para tomar baños de Sol enterrarse en la arena y esperar pacientemente el electo de esta cura ardiente. Véase la rueda alegre que forman alrededor de un árbol hombres y niños desnudos. Est-es el mejor método: es, sobre todo, practicado en Alemania. El Sol obra directamente sobre el cuerpo: el aire puro de los bosques próximos dilata los pulmones; el movimiento hace funcionar la piel como los músculos, y la alegría aumenta más todavía los resultados terapéuticos de esta vida en pleno Sol.

## Las enfermedades curadas por la luz.

Entre las entermedades microbianas de la piel, el lupus, ese mal tan dificil de curar, es el que parece deberse beneficiar más del tratamiento por la luz Se han hecho constar también éxitos numeros en los casos de lupus eritematosos, en ciertas formas de acné y de foliculitis; se puede asimismo con la ayuda del Sol curar la pelada y ciertos tumores cancerosos de la cara.

L'as contusiones. las diástasis, las artritis traumáticas, las fracturas, parecen evolucionar más rápidamente bajo la acción combinada de los masajes y de los baños luminosos. Los chancros, las heridas, los sabañones, las inflamaciones de la piel son también muy beneficiosamente influidas por la luz. Y los órganos internos se descongestionan, el intestino se despierta de su pereza, las funciones renales se activan, los vientres de los obesos se deshinchan bajo las flechas de los rayos solares.

Pero lo que no es posible ignorar hoy

tratamiento de la tuberculosis por la cura de sol combinada con la cura de aire en la montaña. El Dr. Rollier da una estadistica de 81 curaciones y de 12 mejorias en 100 enfermos tratados por afecciones bacilares incurables en la llanura y afirma que por este medio «la tuberculosis cerrada cura siempre».

La cura de sol y de aire puro aumenta rapidamente el peso de los enfermos, lo que demuestra que nos nutrimos tan bien por los pulmones y por la piel como por el estómago.

Exponer nuestro cuerpo desnudo al pleno sol es hacer provisión de fuerza, de calor y de electric dad. Es un remedio natural perfectamente indicado para los candidatos de la tuberculosis, los anémicos, los cloróticos, los debilitados y los aniquilados.

Se ha dicho hace mucho tiempo que «de todas las flores, la flor hum: na es la que tiene más necesidad de sol» y que ¿lli donde entra el sol no viene el mé-

dia son les ® Biblioteca Nacional de España

# IMUERTE À LAS MOSCAS!

La mosca no es solamente et huésped zumbon y dificil de coger que demasiado á menudo nos importuno y nos escrita durante los meses de verono; es también uno de los mas temibles agentes de propagación de las enfermedades infecciosas; debemos declarar una guerra sin cuartel à este enemigo alado.

#### La mosca doméstica.

moscas, v por ser la menos temida, resulta la más peligrosa y mortifera.

Desde mayo a octubre resuenan en las casas sus zumbidos; ensucia los alimentos con sus devecciones, mancha los cristales, os espejos, los techos, los pisos, los muros y los muebles; atormenta á los enfermos y á los durmientes; nos persigue desde que nace el día, y no abandona momentaneamente el sitio más

Esta es la más común de todas las que para ir à poner cientos de huevos en las letrinas, en los pozos regros, en el estercolero y en todas las inmundicias que puede encontrar en los alrededores de las casas. Tengase en cuenta que cada mosca pone unos doscientos huevos en cada puesta; que de cada huevo sale una larva que puede en verano desarrollarse en una si mana. La mosca puede en una estación dar origen à dos millones de individu s de su especie.

### Perinicios producidos por la mosca.

sobre sa cuerpo impurezas en las que pululan todos los microbios que pueden contener los excrementos del hombre y de los animales. Se la ha podido coger en flagrante delito vehiculando à largas distancias los agentes del carbunco, del losis desarrollados en su intestino.

La mosca transporta con sus patas y cólera, de la tuberculosis, de la fiebre tifoidea, de la disenteria y de todas las enfermedades infecciosas del tubo digestivo. Alimentandose en una escupidera, i na mosca puede sembrar en seguida millones de bacilos de la tubercu-

### Manera de desembarazarse de las moscas.

Se las puede atraer á cepos ó trampas de cristal provistos de agua azucarada, ó á un plato medio lleno de agua de iabón y cubierto de una hoja de cartón provista de agujeros de un centimetro, ó á eng ños de alambre que contengan dulce; se las puede hacer pegarse sobre papel llamado «papel matamoscas», procedimiento poco recomendable, por ser esta una sustancia peligrosa, sobre todo en las casas en que viven niños.

El Dr. Delamarre parece haber encon-

ner en las salas y refectorios de su hospital platos denos de formol en solución al 1 por 10. Una pequeña lamparilla de cristal que sobrenada en el formol atrae las moscas y os mosquitos, que caen como fulminados en cuanto mojan sus trompas en el liquido. Otro medio sin peligro de desembarazarse de las moscas, es mezclar media cucharada de las de café de pimienta molida con media cucharada de melaza y diluir todo en un poco de crema. Las moscas, muy golotrado el verdadero remedio. Hace dispo- sas de esta mezcla, no tardan en morir.

## Destruyamos los huevos.

Mas, por perfeccionado que sea el medio, e resultado sólo será imperfecto en tanto se limite à destruir unicamente las moscas adultas. En os huevos y en las larvas es donde el insecto es más vulnerable en el momento, en que están agrupados por millones. Asi, pues, en las letrinas, en los estercoleros, en todos los sitios que suelen depositarse los huevos, es donde se les deberá sobre todo atacar.

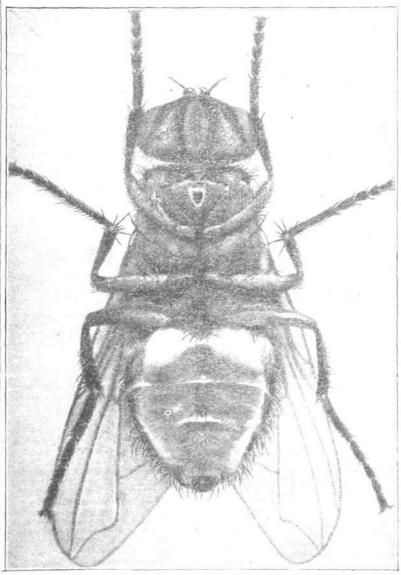
El mejor procedimiento es seguramente el que ha sido preconizado por una comisión compuesta de los profesores Roux, Brouardel y Chantemesse.

y se vierte en los pozos negros, en las letrinas, etc.; se emplean dos litros por metro superficial de fosa. En los estercoleros y basureros, este aceite de esquisto, que no les altera en nada, puede estar mezclado de tierra, de cal y de fosfatos y repartido en diferentes enocas, sobre todo al principio de la primavera.

Este es un método sencillo y poco costoso, porque el aceite de esquisto es muy barato. Constituye, por lo tanto, un procedimiento al alcance de todo el mundo, que si se generalizara se verian bien pronto desaparecer, con las mos-Se mezcla el aceite de esquisto con agua cas, enfermedades à menudo mortales.

## © Biblioteca Nacional de España

### Los perjuicios de las moscas.



Como se mará en esta ligura, aumentada trescientas veces, las seis patas de la mosca se terminan cada una por dos grandes ganchos y por dos pelotas viscosas que pueden retener y transportar 65 millones de gérmenes y de microbios.

Si se piensa que una sola mosca, en una estación, pone millones de huevos, se comprenderá el peligro que constituyen estos insectos para la higiene y la salud de los hombres.

## © Biblioteca Nacional de España

## HACIENDA Y ECONOMÍA

Cartels y trusts: Los cartels. - Condiciones que requiere su formación. - Organización del CARTEL. LOS TRUSTS. CONDICIONES PARA LA FORMACION DE UN TRUST. ORGANIZACIÓN DEL TRUST. ORIGEN DE LOS TRUSTS.-La carestía de la vida.-El impuesto único sobre la tierra.

# CÁRTELS Y TRUSTS

Constantemente se citan hoy estas dos palabras, confundiendo con gran frecuencia las instituciones à que se refieren. Tanto los cartels como los trusts no son sino dos diversas formas de la sindicación, del acaparamiento, u, per tanto, influyen en la libertad de contratar y en el precio de las cosas. Parece, pues, oportuno dedicar algún espacio á su estudio.

#### H. dbel d'A BE E BE E

La palabra cártel se deriva de la alemana kartell, unión, liga, y ha sido universalmente aceptada para designar las asociaciones constituídas por personas económicas que, usando de su libertad individual, se convienen, limitándola, para restringir la concurrencia por medios más ó me-

nos directos; pero conservando siempre su autonomía. A pesar de existir en todas las naciones. han recibido esa denominación por ser Alemania el país en que tuvieron origen. Sin embargo, también se las designa con los nombres de pools en América é Inglaterra, y de comptoirs en Francia

### Condiciones para la formación de un cartel.

Para que pueda constituirse un cartel se requieren determinadas condiciones que aseguren el éxito ó que sean, al menos, sólida base para que éste pueda lograrse. Son las siguientes:

1.º Uniformidad del producto. La facilidan de constitución de un cártel está en razán directa de la sencillez del producto, de la uniforme presentación del mismo al mercado y del poco coste de la mano de obra respecto de la primera materia. En efecto, cuanto menor es la complicación del producto tanto más sencilla es su fabricación y, por ende, tanto más fácil fijar el precio. Por ésto vemos que existen cártels para las primeras materias, pudiendo afirmarse que no existe ninguna de importancia cuya producción no esté regulada por convenios más ó menos restrictivos.

Esta causa explica por qué no se constituyen cártels para los objetos de lujo ó sujetos á las veleidades de la moda, mientras que existen potentes asociaciones para regular la producción de otros artículos análogos de más general y uniforme consumo.

2.º Uniformidad en las condiciones de fabricación.-Cuanto más perfecta sea la fabricación, por usar maquinaria moderna, y más semejantes los medios de obtener el producto, tanto más fácil será la constitución del cártel

En efecto, éstos tienen por origen histórico el maquinismo moderno, la producción en condiciones de igualdad mecánica; por tanto, cuanto más perfeccionados sean los procedimientos industriales que se empleen, tanto más realizable es el convenio.

5.º La falta de un producto sucedáneo de aquel cuya industria se sindica .- El primer efecto de la sindicación de una industria es la limitación ó supresión de la competencia, y claro es que si se federan todos los fabricantes de un producto y quedan excluidos del comercio los de

artículos similares, el obieto principal del sindicato deja de cumplirse y el resultado perseguido no se logra.

4.º La adhesión al cártel de la mayoria de los productores del artículo cuya industria se federa.-Es evidente que la independencia de una parte considerable de productores de un mismo artículo produce, aún con más intensidad, el mismo efecto que la existencia de fabricantes de productos similares no adher dos á la cenvención; porque siendo autónomos esos productores no han de sujetarse á las disposiciones restrictivas que observan los sindicados, y provocan una competencia aún más encarnizada que bajo el régimen de la libertad absoluta, llevados del deseo de ocasionar la disolución de un organismo cuyo triunfo significa la ruina de los no federados, ó al menos su sumisión á las condiciones que antes rechazaran.

Además de las condiciones enumeradas como indispensables para la sindicación de una industria, existen otras que calificaremos de favorables, porque, aun facilitando la constitución del cártel, no son imprescindibles.

1.º La localización en una misma región de los elementos componentes del cartel. Es indudable que esta circunstancia facilita su formación, por cuanto allana varios obstáculos. tales como el precio de adquisición de las primeras materias, el de los transportes, el coste de la mano de obra, y favorece, por tanto, la fijación de idénticos precios de venta.

2.º La existencia del régimen proteccionista.- En efecto, en un país de industria incompletamente desarrollada, les derechos protectores dan por resultado evitar la competencia de los fabricantes extranjeros y allaman á los nacionales el camino para la constitución del sindicato, pues coloca á los industriales en iguales condiciones de produc ión.

## Organización del cártel.

La organización de un cártel no es cosa tan h cedera como á primera vista podeía parecer; lucha en sa período de génesis con grandes dificultades, que s lo llegan á ser vene das median e mutuas transacciones y reciproces sacrificies. La idea de la fermación de cital es siempre aco-el precio, ya limitando la producción Entonces gida con entusias © BIOHOTECA NACIONAL DE ESPANA indicato, gozaban

el resultado de la empresa, quixás con progresivos rendimientos, es para los fabricantes halagadora: 1e10 la oposic ón surge cuando se llega á las restricciones de la libertad individual, va reglamentando las e ndiciones de ven a, ya fijando de numerosa clientela y ocupaban en su industeia lugar preeminente se sienten lesionados en su hacienda y promueven discusiones á las que no puede ponerse fin con fórmulas ó argumentos científicos, sino con buena voluntad, espíritu de

disciplina y deseo de avenencia.

El más serio obstáculo es la determinación de la capacidad productiva de cada establecimiento asociado Pero ese contingente, una vez fijado, siguiera sea de manera empirica, no puede en modo alguno considerarse como inmutable; depende de varias circunstancias económicas que aconsejen elevar ó reducir la producción, de la incorporación de nuevas fábricas, de la separación de otras, y en todos los casos la solución no se impone imperativamente: es el resultado de un acuerdo entre los diversos miembros á quienes la reforma afecta. Y la manera de llegar à tal convenio no puede condensarse en una tórmula. porque el principal de sus elementos es la confianza moral inspirada por los directores, y ésta no puede ser medida, contada ni pesada.

Pero, no obstante la existencia de esas virtudes asociativas, las federaciones de productores caerían prontamente en lamentable fracaso si entre todas aquéllas no predominase la más estricta y rigurosa disciplina, y si cada miembro no tuviese la absoluta seguridad de que los demás sindicados se someterán completamente á las mismas

condiciones restrictivas á que él se sujeta. Los primeros cártels que se organizaron regulando únicamente el precio, la producción ó la zona de venta, dejaban multitud de puertas abiertas al fraude: pero la creación de la oficina de venta puso término á tales irregularidades, hizo más transparentes los actos de cada asociado, cortó las relaciones directas entre el productor y el consumidor, impidió los pactos reservados entre éstos y a quéllos, y, finalmente, diguilicó la condición de los sindicados, sometidos autes á inquisitoriales fiscalizaciones y á severas multas, cuando llegaba á demostrarse algún fraude.

Esta inspección se ha dulcificado mucho con la creación de la oficina de venta. Antes de que existiera este organismo, los inspectores activos y enérgicos que el Comité director nombraba tenían derecho à examinar la contablidad, las facturas, la correspondencia, á comprobar el movimiento de las existencias, la cuantía de las fabricaciones y el valor de las ventas y á imponer por las transgresiones del pacto multas variables, pero siempre de importancia. Hoy la inspección subsiste: la penalidad no se ha suprimido, quizás se ha hecho más dura; pero tanto la forma de verificar aquélla como la de imponer ésta se han modificado, sin perder su carácter restrictivo y dominador, que en la mayoría de los casos se re-

vela en los estatutos de los cártels.

### LOS TRUSTS

La palabra trust se aplica en el derecho civil inglés para designar un contrato por virtud del cual una persona guarda en su poder por cuenta de otra una propiedad real à personal. El tenedor recibe el nombre de trustee (fideicomisario, depositar o), y el propietario verdadero es designado con un vocablo tomado del antiguo francés, cestui que trust, e quivalente al moderno celui qui confie (el que confia).

Pero al pasar este vocablo del dominio del derecho al de la economía política, ha cambiado de acepción y aplicádose á ciertas combinaciones industriales que no tienen ni la más remota se mejanza con la institución jurídica cuyo nombre llevan. Se denomina trust à la combinación económico-financiera que, absorbiendo la totalidad ó la mayor parte de una industria, la organiza de manera uniforme, anulando ó restringiendo la competencia.

Aunque inglesa, se adopta esa palabra por ser intraducible y estar aceptada generalmente, ya que la voz sindicato, con que algunas veces se la sustituye, tiene una significación más amplia, pues se aplica también á los cártels.

## Condiciones para la formación de un trust.

De las cuatro condiciones que señalamos como necesarias para la constitu ión de un cártel, so-lamente las dos últimas lo son para la del trust: la fatta de un producto sucedáneo de aquel cuya industria se sindica y la adhesión de la mayoría de los productores, singularmente esta última, por las razones que en el citado lugar expusimos. No son necesarias la uniformidad del producto ni la del procedimiento de fabricación porque, absorbiendo el trust toda la industria y quedando, por tanto, dueña de ella la entidad financiera

que se constituye, cierra los establecimientos cu yas condiciones técnicas sean deficientes y organiza de una manera uniforme la fabricación del artículo. A estas condiciones ha de añadirse tratándose de los trusts, otra que es de todo punto indispensable: L existencia de un organismo uni ó pluripersonal que asuma la dirección, porque el trust no es federación de personas económicas: ó fusión de empresas ó absorción de industrias, y en ambos casos pierde su personalidad cada uno de los elementos componentes.

## Organización del trust.

La organización del trust tropieza con los obstáculos que surgen naturalmente cuando hay necesidad de aunar numerosas voluntades para constituir un sindicato financiero y comprar las propiedades de los productores. Y, dada la especial constitución del trust, se presenta el problema de plantear la cuestión en condiciones tales que, tanto los fabricantes como los financieros, hallen en la concentración, además de un positivo negocio, la base de ulteriores beneficios. Esta objeto dificilmente se logra sin el concurso de un profesional: el promotor (promoter en los Estados Unidos). Veamos cómo procede.

La labor que el promotor ha de realizar en primer término es estudiar las condiciones de la producción y del mercado. Hecho ese estudio, tiene que convencer, á la mayoría de los fabricantes (del 80 al 90 por 100) de las consecuencias de la sindicación, y en esta parte de su tarea es donde debe desplegar todas sus habilidades y todos los recursos de su ingenio para vencer las resistencias que aquéllos opongan. En efecto, visita á los productores, pone de relieve las veniajas que podrá obtener del trust, y llega á hacer proposiciones serias para la compra de sus establecimientos. Si sus promesas no logran el resultado apete-

© Biblioteca Nacional de España -

cido, apela á las amenazas y declara que si el sindicato no se hace con él se hará contra él, que se le declarará guerra á muerte, ofreciendo las mismas mercaucias á mis reducido precio, adquiriendo las primeras materias ó impidiendo que él las adquiera, y ejerciendo igual presión sobre sus clientes para que dejen de comprarle. Estrechado por todas partes y divisando nada agradables perspectivas, acaba por ceder y se adhiere al trust, para evitar tamaños perjuicios como se le anuncian.

Eiectuado ese trabajo preliminar queda la realización práctica de la operación, que no puede llevar à cabo cualquier advenedizo, pues no obedece à princípios sistematicos: no es una ciencia, es un arte, para cuyo triunfo ha de poseer el promotor gran perspicacia, mucha previsión, autoridad personal, tacto, experiencia financiera y, como dice Martín Saint-Lion, cuna débil dosis de escrúpuloso. Sigamos paso á paso la nueva

labor que ha de cumplir:

Si se trata de formar lo que en el argot financiero se hama una consolidation, empieza el promotor por evaluar privadamente las aporta-ciones, tomando como base su valor actual, según los últimos balances. Hecho esto, crea una sociedad anónima con un capital de cinco á sesenta veces mayor que el realmente aportado, dividido en acciones privilegiadas (preferred swork), con interés fijo de 7 á 8 por 100 y prioridad en caso de liquidación, y acciones ordinarias (common stock), de dividendo aleatorio, conforme á los resultados del negocio, pero ilimitado, que se reparten entre todos los elementos que concarren a la sindicación: los industriales, el promotor y en erganismo financiero; los cuales procurarán pasarselas al público en ocasión propicia, aunque teniendo buen cuidado de conservar la mayoria. Además, los industriales que cedan al trust sus establecimientos reciben en dinero una sama equivalente casi siempre al valor de éstos, de suerte que las acciones que se les entregan constituyen para ellos una verdadera prima. Ha de advertirse que este valor satisfecho en acciones está integrado por partes iguales de acciones privilegiadas y ordinarias; aquellas, que son cumulativas, les aseguran un rendimiento fijo (mientras la situación social lo consienta), aunque limitado; éstas, un suplemento, que podrá en algunos casos no existir, pero que sera en otros muy crecido.

Si se quiere constituir un Holding trust, no se presende adquirir la propiedad de los establecimientos industriales, sino solamente de las acciones en su totalidad, 6, al menos, en su mayor parte, para reunir por este medio bajo una soldirección todas las empresas sindicadas. A tal fin se constituye un sindicalo financiero, que entrega á los industriales, en acciones del trast ó corporation, un valor por lo menos doble del de sus acciones, y se erige en director del negocio. Estas acciones del trust son también privilegiadas y ordinarias, y con unas y otras se forma el contingente que se entrega à cada interesado.

El rasgo más característico de la organización financiera de un sindicato á la americana es la desproporción existente entre el capital de las empresas que se fusionan y el de las que en su lugar se constituyen. Esta sobrecapitalización no se reduce á una pequeña cifra; el capital bajo su influencia formado llega en ocasiones á ser cuatro ó cinco veces mayor que el primitivo; yse explica esta práctica por las grandes ventajas que es preciso asegurar á los que en la combinación toman parte: pues de no ser éstas tan crecidas, el trust se formaria dificilmente, porque sólo estinulados por un beneficio cuantioso se deciden los indu-triales á perder su independencia y dos fluancieros á arriesgar sus capitales.

El promotor que despues de evaluadas las aportaciones de las diversas empresas las sobrecapitaliza, etectáa igual operación que el tahernero que añade agua at vino para aumentar su cantidad; por eso en el argot bursátil se llama á taoperación watering (humedecimiento, bautizo).

Los trusts ingleses difieren de los americanos en que no tienen sobrecapitalización, lo cual de ningúa modo quiere decir que no existan en el Reino Unido algunos constituídos sobre esa base, es decir, con good will (buena voluntad), que tal es el nombre que en laglaterra recibe el water american.

La forma genuinamente inglesa de concentración industrial es la amithamation ó simple fusión de las diferentes empresas en una vasta compañía anónima que absorbe á todas. Para realizar el sindicato se calcula el valor de las aportaciones y se entrega à los interesados, bien en en dinero, bien en acciones. Esa evaluación se hace de dos maneras: ó tomando por base el valor del capital (valuation basis), ó partiendo del promedio de beneficios (profit basis). De cualquier modo, el beneficio del promotor es la dilerencia entre el precio de compra de las propiedades à los diversos productores y el de venta à la nueva compañía, ó en una comisión que perciben de los vendedores.

## Origen de los trusts.

Los primeros convenios industriales que se realizaron en los Estados Unidos tuvieron por origea el mismo que hemos señalado al tratar de los cártels la necesidad de poner término á la guerra de tarifas que despiadadamente se hacían los fabricantes de un mismo producto. Bajo la influencia de esa causa nacieron los pools (forma de organización industrial análoga al cártet, por lo cuai le aplicamos las mismas consideraciones que à éstos) y les caules no han desaparecido por completo. Entre otros pueden citarse el de los cuatro grandes (the big four), llamado así por haberlo constitu do los cuatro más importantes productores de conservas de carnes, de Chicago, que limita la zo la de venta; el de las Companias de Antracita, que limita la producción; el Western Exporters Association (pool del whisky), con un sindicato de venta.

ralmente es:ablecidos por simples pactos verbales (friendly agreements, understandings between gentlemen), cuando no por convenios escritos. Puede afirmarse que en casi tedas las industrias el po 1 ha precedido al trust, viniendo á constituir una especie de ensayo de reglamentación, en el cual se ponían de relieve las dificultades prácticas de tales sindicaciones y se estudiaban los medios de obviarlas; pero los vínculos que ligaban à los adheri los eran muy débiles, los fraudes frecuentes y, faltos los norteamericanos del espírita de dis iplina de los alemanes, hubieron de imaginar otra clase de federación más vigorosa, más coherente, y se dió origen al trust. Por lo dicho se ve que no son una misma cosa el trust y el cártel. El cártel limita la libertad de cada asociado, pero respeta su personatidad; el trust anula la personalidad de los asociados.

r venta, y algunos más gene- el trust anula la personalidad de O Biblioteca Nacional de España

## LA CARESTÍA DE LA VIDA

En todas partes se quejan que la vida ha encarecido ¿A que causas debe atribuirse? ¿Es de temer que esta carestía vaya en aumento: A estas dos preguntas, de vital interes para todos, vamos à contestar en dos páginas.

#### Manera de evaluar la carestia de la vida.

Materias

primas.

89

100

15.5

86

74

75

81

83

Objeton

alimenticios.

160

84

68

71

72 72

74

La vida no es tan cara como se afirma por algunos.

ANOS.

1847-1857.

1867-1877.

1878-1887.

1890-1899.

1902-1911. 1907. . . .

1908. . . .

1909. . . .

1910. . . .

1911. . . .

al método de reunir el coste de las mercaderias, tomar un término medio, y á esta media proporcional darle el número 100 por cierto periodo. Es el llamado precio de base. Los números de abajo indican una baja, así como los de arriba una alza. Nos serviremos del index-

1867-1877.

Así, á partir de 1890, los precios de 45 objetos de grande consumo son in-Para valuar los precios se ha apelado feriores, no solamente á los de 1867-1877,

Media.

80

Irit?

79

66

74

86

74

78.

MIT

si que también á los de 1847-1857 v 1878-1887.

Unicamente los precios del período 1902-1911 presentaron aumento de 66 à 74, ò sea de 12 por 100 relativamente al periodo 1890-1899.

El indice de 1911 es de 80, ó sea un 21 por 100 más elevado que el del perio-

numbar establecido por M. Sauerbeck. do 1890-1899. Pero resulta muy inferior La cifra 100 es el precio medio de al precio medio del periodo 1867-77, que sirve de base de comparación.

#### Causas de la carestía.

Las hay accidentales, naturales y ar- En 1903, á causa de la sequia, el ganado tificiales.

1.º Causas permanentes naturales. a) Aumento de la población.—Se evalúa la población de Europa en 175 millones en 1800, en 250 millones en 1840, en 349 millones en 1886 y en 450 millones en 1910. El año 1800 los Estados Unidos tenian 5.300.000 habitantes; hoy tiene 92 millones.

b) Aumento de necesidades de esta población á medida que sus recursos aumentan.-De dia en dia aumenta el número de aquellos que renuncian al pan de centeno ó de maiz para comerlo

de trigo.

En los Estados Unidos, la cosecha total en cinco años (1881-1885) fué de 606 millones de quintales, de los cuales se exportaron 166 millones, esto es, el 27 por 100. La exportación de los años 1906-1910 fué de 915 millones de quintales, de los que se exportan 150 millones, ó sea el 16 por 100. La proporción de 1899-1905 fué de 21 por 100.

2.º Cansas permanentes artificiales. -Los derechos de aduana, que añaden al precio de la mercaderia en la contratación libre, derechos más o menos ele-

vados 3.º Causas accidentales naturales.-

de Australia bajó de 106 millones de cabezas à 54. La exportación de lanas se redujo en 1905 á 270 millones de kilos. Llegó á temerse que faltara.

En 1908, la producción de algodón en los Estados Unidos fué de 13.241.000 balas de á 221 kilos. Redújose á 10 millones de balas en 1909 y à 11.426.000 en 1910. Aumento de consumo y disminución de producción elevaron el precio de la materia prima.

De 1904 á 1908, el término medio del producto de trigo en Francia fué de 91 millones de quintales. Esta producción desciende en 1910 á 68.845,000 quintales, cerca de un cuarto. Como es natural, el precio del trigo subió en este tiempo, y lo mismo en los demás países donde se produjo igual fenómeno.

Esto pasa hasta con las patatas. Un año en que la lluvia y el barro comprometieron la cosecha de estos tubérculos, el artículo se encareció y mucha gente pobre no pudo criar puercos,

En los años de sequia excepcional, en que las praderas semejan pajonales y los henos escasean, es dificil alimentar las vacas lecheras; las huertas llevan vida raquítica; la volatería se cria difilmente.

s accidentales naturales.— Pues todos los articulos derivados de © Biblioteca Nacional de España

estas pequeñas industrias se encarecarán; es decir, los huevos, la manteca, las legumbres. Esto se comprende fácilmente

4.º Causas accidentales artificiales.

—Son las que se añaden á las causas accidentales naturales, tales como los elementos perturbadores antes citados (sequías ó inundaciones) y las tarifas de

aduanas, que gravando el trigo en Francia en 7 francos los 100 kilos, aumentan en los mercados franceses, con relación á los mercados libres de Londres y Amberes, el precio del trigo y del pan en 7 céntimos el kilo, y que, gravando la carne en 35 francos 100 kilos, hacen que encarezca la venta de dicho artículo en igual proporción (35 céntimos el kilo).

### ¿Aumentará la carestia?

Los progresos de la ciencia, de la industria y de los transportes multiplican los recursos al compás de las necesidades.

Los cambios internacionales son mucho menores que los operados en los mercados locales, según lo demuestra este estado de cosecha universal, publicado por el Instituto internacional de Agricultura de Roma:

Media anual de las cosechas de trigo. 1904-1908. 891-890.000 quint. métricos. 1910. . . 939.899.000 — — 1911. . . 931.837.000 — →

El aumento de la producción es el solo medio normal y permanente de impedir la carestía. En un mercado libre, los precios corrientes tienen siempre tendencia á equilibrarse con los precios de los proveedores.

Aquellos países, como Francia y Estados Unidos, que producen millares de millones de productos agrícolas, dan la norma de precios en las alhóndigas extranieras

Hasta la producción metalífera influye en este particular. La producción del oro es una industria como cualquier otra. En 1906 rebasó, por primera vez, de 2.000 millones. Todavía no ha alcanzado á 3.000.

La producción mundial de trigo en los dos últimos años aparece superior en 44 millones de quintales á la del cuatrenio 1904-1908. Tomando el precio del mercado americano, 14,21 francos, el aumento general de la producción de trigo es de 644 millones de francos por año, muy superior al aumento de la producción de oro.

No hay correlación entre la producción del oro y los precios.

## Gastos superfluos y gastos metódicos.

Nuestra afición á las comodidades y al lujo es la verdadera causa de la carestía de la vida actual. Cabe atenuar esta carestía gastando menos y mejor.

En los Estados Unidos se han organizado comisiones encargadas de estudiar cómo puedan vivir los obreros en ciertas ciudades industriales del Nordeste y se ha averiguado que los rábanos, las ensaladas y los pepinos son objetos de lujo, porque, si bien cuestan poco, no proporcionan ninguna materia nutritiva.

El azúcar y el alcohol suministran calor, pero no materias protéicas. Queman la caldera cuando no se reparan las paredes. Los desperdicios de la carne son tan nutritivos como los mejores bocados, pero como están mal preparados, se digieren mal.

La buena alimentación depende del ama de casa, que debe saber cocinar los alimentos, y conocer el valor alimenticio de los viveres que compre en la plaza

No hay duda que se puede renunciar á fumar, á beber alcohol y vino, á comer carne y frutas. También á los encajes, á llevar medias y botinas. Pero el progreso no consiste en la privación; consiste en la capacidad de poder adquirir á precio equitativo todo cuanto nos es necesario para la vida animal y de relación.

En este sentido la humanidad ha progresado notablemente. Entre un burgués acomodado de nuestras ciudades y un infanzón de la Edad media va tanta diferencia como de un colono al piel roja de la frontera, en el sentido que el habitante de las grandes urbes modernas goza de unas comodidades y placeres nunca soñados por los medioevales. El pan, la carne, la lana, etc., no hay duda que antiguamente se obtenían á menos coste que al presente; pero ¿qué duda cabe que, con un presupuesto relativamente módico, el burgués más modesto tiene á su alcance elementos higiénicos y alimenticios de que no disfrutaron los potentados de antaño?

El desideratum sería que en lo porvenir nuestros descendientes juzgaran de nosotros como nosotros juzgamos de nuestros antepasados; esto es, que la vida resulte cada vez más cómoda y más barata, con la capacidad económica para poder conseguirlo.

# EL IMPUESTO ÚNICO SOBRE LA TIERRA

COMO SOLUCIÓN DEL PROBLEMA SOCIAL

## Idea general del Impuesto único.

Pretende el sociólogo norteamericano Henry George, en su obra Progreso y Miseria, hoy traducida á todas las lenguas civilizadas, y que ha formado escuela, que para resolver el problema Social-el pavoroso problema de la Miseria, que ha preocupado á los pensadores y á los estadistas de todos los tiempos y de todos los países,bastará reemplazar todos los impuestos que hoy agobian á los pueblos por uno único sobre el valor de la tierra. Es decir, que será suficiente hacer del suelo la única riqueza imponible (1), sin incluir en su valoración ni cosechas, ni casas, ganado, maquinaria: nada, en fin, que haya sido producido por la labor del hombre: el suelo y nada más que el suelo : pero, eso sí, valorándolo, para los efectos del Impuesto, con estricta sujeción al precio que alcanzaria si se vendiese en circunstancias ordinarias y normales y no con arreglo á la poca ó mucha renta que produzca.

De este modo, dice Henry George, no gravándose ni el Capital ni el Trabajo, que son, en realidad, los dos únicos agentes activos de la producción de la riqueza, se dará tal impulso á la actividad humana y será tan grande la producción de riqueza y tan equitativa su distribución, que habrá para todos, y aún sobrará, y no quedarán más pobres sobre la tierra que aquellos que no quieran trabajar.

Esta doctrina, en el espacio de treinta y tres años, ha dado la vuelta al mundo y se han hecho de ella, en mayor ó menor escala, aplicaciones prácticas, que han dado excelentes resultados. Examinémosla sucintamente.

Para la mejor comprensión de lo que sigue conviene tener presentes las siguientes definicio-

nes aceptadas por los economistas;

1.º Los elementos de la producción de la riqueza, son ires: Tierra. Capital y Trabajo, y la riqueza producida se reparte entre ellos del modo siguiente: el dueño de la Tierra recibe Renta; el dueño del Capital, Interés, y el trabajador, Salario.

2.4 Por Capital se entiende, no sólo el oro y la plata acuñados ó en barra, sino todas aquellas cosas tangibles que sirven para la producción y la circulación de la riqueza, como edificios, maqui-

nas y herramientas, materias primeras, etc., etc. 5.ª Por Trabajo, tanto el intelectual como el

manual, y

4.º Por Salario, toda remuneración de servicios prestados, lo mismo el jornal del artesano que el sueldo del empleado, sea éste alto 6 hajo, la comisión del agente, etc.

## La teoria corriente del Salario.

El Salario, dicen los economistas ortodoxos. desde Adam Smith para abajo, sale del Capital: así es que la mayor ó menor producción de riqueza en un país no dependerá del mayor ó menor número de trabajadores, ni de su aptitud y deseos de trabajar, sino de que haya suficiente Capital para darles á todos trabajo, porque el Capital de una nación, ó mejor dicho la parte de él que se puede distraer de otros usos para consagrarla al pago de Salarios, es el único fondo del cual pueden sacar su modus vivendi todos aquellos que, por no poseer ni Tierra ni Capital, tienen que vivir exclusivamente del Trabajo de sus brazos ó de su cerebro. Si ese fondo no alcanza para todos, una parte de la población habrá por fuerza de estar parada y tendrá ó que perecer de inanición, ó que vivir de la caridad, ó que emigrar á países donde haya más abundancia de Capital. A todo esto la ley de la oferta y la de-

manda habrá hecho bajar los salarios al más bajo nivel posible, que es el nivel por debajo del cual es imposible la vida. De esta manera alcanzará el Capital para mayor número, acaso para todos; pero todos vivirán al berde de la destitución, y las enfermedades, los paros, las malas cosechas, que producen carestía, harán estragos horribles en la gran masa que vive de su trabajo.

Así explican los economistas la tendencia del Salario à bajar que se observa en todas partes, y la existencia del pauperismo. Todo esto, dicen, es la resultante de les económicas á que no puede

el hombre sustraerse completamente.

Esta teoría deja, con fodo, abierta la puerta á la esperanza, pues se desprende de ella que si sapudiera, en cada país, acumular uns cantidad suficientemente grande de Capital, habría Salarios, y Salarios elevados, para todo el que quisiera trabajar.

### La doctrina de Maltus.

Asegura Maltus que la especie humana tiende à crecer más de prisa que las subsistencias. La población de un país — dice — se doblaría cada veinticinco años en esta progresión geométrica:

1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024

si los víveres pudieran crecer simultaneamente

con la misma rapidez; mas es el caso que, por la necesidad que chabria, á medida que el número de habitantes se fuese haciendo mayor, de ir cultivando tierras más pobres, las sub-istencias sólo pueden crecer cada veinticinco años en este lenta progresión aritmética:

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.

(1) Liamamos aqui riqueza à la tierra, pero en realidad la tierra no es riqueza, sino la fuente de donde sale toda la riqueza. En Economia Política se entiende por riqueza todas aquellas coesas materiales producidas à obtanidas mediante el trabajo del hombre para la satisfacción do sus necesidades.

© Biblioteca Nacional de España

De modo que, con arreglo á esta teoría, haya poco ó mucho Capital, el Hambre es la valta contra la cual la humanidad está fatal é irremisiblemente condenada á estrellarse, no habiendo

otro remedio ni otra salvación que seguir el consejo de Maltus y cerrar los oídos á la voz de la Naturaleza y al precepto divino que nos ordenó crecer y multiplicarnos.

#### Refutación de teorias. estas

Nada de eso, contesta Henry George en su obra citada, El Salario no sale del Capital; lo va produciendo el obrero a mededa que va trabajando. Cuando, al fin de la semana 6 del mes, cobra su jornal ó su sueldo, ya ha añadido él al caudal de la riqueza del mundo una cantidad por lo menos igual, pero generalmente mayor, que la que se le entrega en concepto de Salario. Esto, que cra evidente cuando el industrial pagaba á sus obreros dándoles una parte del género que habían fabricado, no deja de ser cierto cuando, después de inventada la moneda, el pago, en ventaja de todos, se hace en dinero. Puede variar la forma, mas no cambia la esencia de los fenómenos economicos.

Ni es menos falsa la teoría maltusiana. Hasta que llegue el día-que está hoy muy lejano-en que la tierra contenga el número máximo de hebitantes que puede mantener, no hay razón alguna para dudar de que toda criatura que llegue à este bajo mundo con un par de brazos normalmente constituídos podrá, así que llegue á la pubertad y aun antes, producir por medio de su trabajo lo necesario á su subsistencia, Y esto, que ha sido cierto en todo tiempo pasado, lo es doblemente hoy gracias á les adelantos de las ciencias y á las división y subdivisión del trabajo, que han centuplicado el poder productor del hombre.

Por qué, pues, en medio de la creciente riqueza de las naciones modernas, que salta á la vista de todo el que viaja, por qué la Miseria, en lugar de desaparecer va en aumento y presenta hoy en los grandes emporios de la industria caracteres de sordidez y de abyección que no tuvo nunca? ¿Por qué en lugar de acortarse se agranda cada día la distancia que separa á las clases bajas de las altas?

Porque el poseedor de la tierra — dice Henry George — sin poderlo remediar, por razón del monopolio que sin darse cuenta de ello ejerce. por la fuerza y el engranaje de las leyes económicas, acapara y absorbe una proporción coda vez mayor de la riqueza que el Trabajo y el Capital producen.

Si á medida que los descubrimientos y adelantos de las ciencias abaratan y aumentan la producción, y crece la riqueza de las naciones, creciesen á un tiempo, paralelamente, la Renta, el Interés y el Salario, la población entera participaria del aumento de riqueza, que se derramaría por igual, como riegobenéfico, sobre todas las capas sociales, elevando á un tiempo el nivel económico de toda la nación y generalizando el bienestar.

La experiencia, sin embargo, enseña que no sucede así. El Interés no ha subido, ha bajado, y cuanto más rica y más adelantada industrialmente una nación, tanto más bajo es en ella el Interés que el Capital obtiene. En Inglaterra, de todas las naciones del mundo la más rica, la que tiene, absoluta y relativamente, más Industria y más Comercio, el Interés ha bajado al 4 y aún al 5 por 100. Esta es toda la remuneración que el Capital puede obtener en el país más rico y peculativo é inseguro, y en este caso el tipo más elevado de interés que se obtiene representa en parte una prima de seguro que satisface el industrial al capitalista por el mayor riesgo que éste corre.

Tampoco ha subido el Salario, La ley de la oferta y la demanda lo mantiene bajo á pes r de los esfuerzos de la clase obrera organizada en Trades Unions por contrarrestar artificialmente les efectos de esa ley. El salario medio del jornalero agricola es de unos 15 chelines semanales. y el del obrero industrial y comercial de 25. cantidades insuficientes para el sostenimiento de una familia de cinco personas en un país húmedo y Irio.

Lo único que ha subido, lo que sube todos los días en los países en que la población aumenta (que son casi todos los países) es la Renta de la tierra, ó si se quiere su valor. V sube porque constituye un monopolio. No se puede crear más tierra de la que hay; no se puede traer tierra de los sitios en que abunda y anda barata á aquellos en que escasea y es cara. Ni se puede tampoco prescindir de ella.

Dondequiera que la humanid d se agolpa en grandes números, el suelo adquiere un valor artificial que puede llegar à ser enorme. En Londres las más recientes ventas de solares acosan precios fabulosos que llegan hasta £ 4,000,000 el cacren. es decir, 100 millones de pesetas oro por una pequeña extensión superficial de 4,000 metros cuadrados, suficientes para la erección de 20 casas de modestas dimensiones á razón de un millón de duros cada solar de 200 metros cuadrados, Y lo mismo que en Londres pasa en todas las grandes capitales del mundo y, toda proporción guardada, en todas las ciudades y hasta en las al-

Pero el terreno de Londres no ha tenido siempre este valor. El acre que hoy vale 100 millones de pesetas, valdria, hace quinientos años, 4 ó 5.000. El propietario de entonces, dando el terreno en censo enfitéutico, según la costumbre inglesa, que aun hoy es la regla general, sacaba la Renta que entonces se acostumbrase, 200 d 300 pesetas anuales. El industrial ó comerciante que utilizaba el terreno pagaba la Renta, pagaba á sus trabajadores un salario que les permitía vivir, y se daba por satisfecho si, una vez cubiertos gastos, al hacer su balance á fin de año, le habia sacado á su Capital un 6 por 100. Pero pasan años y sobre aquel cacreo se hace posible crear mucha más riqueza: en seguida suben el valor de tierra y su Renta; mas el trabajador se ha de contentar, como antes, con cubrir sus más apremiantes necesidades y el capitalista se ha de contentar con el mismo 6 por 100 ó acaso menos. Y de este modo pasan quinientos años. Los descendientes del dueño de la tierra han visto el valor de ésta subir gradualmente hasta 100 millones, y reciben en concepto de Renia 4 65 rada año, ó sea diez mil veces más de lo que por el mismo terreno recibía su antepasado. Pero los descendientes del obrero del siglo xy reciben. trabajador del mundo. Para obtener más precisa como aquél, puramente lo preciso para vivir, emplear el Capital en empresas de carácter es- y los descendientes del industriat é capitalista 
© Biblioteca Nacional de España

no pueden hoy sacar siquiera el rendimiento que obtena su antepasado, por más que se exponen, como aquél, á perder su capital si el negocio sale mal. Y es que, saliendo Renta, Interés y Sala-

rio de la riqueza creada sobre el suelo, es claro que cuanto más vaya en Renta menos quedará para recompensar al capitalista y al obrero, que son en realidad los productores de la riqueza.

### La solución del problema.

¿Cómo reparar esta injusticia? ¿Cómo corregir la desproporción con que se reparte la riqueza creada entre los factores de su producción? ¿Habrá el Estado de comprar ó confiscar toda la tierra que se halla hoy en manos particulares, creando, como proponen Socialistas y Colectivistas, en lugar de muchos pequeños monopolios, uno grande en favor de toda la nación? - No, contesta Henry George: Sería necesario crear para la administración de ese monopolio una burocracia enorme, en cuvo seno se engendrarían el favoritismo y la corrupción. El remedio sería, si cabe, peor que la enfermedad. Dejad, dejad la tierra en manos de sus actuales poseedores, pero neutralizad por medio del Impuesto único su carácter de monopolio. Suprimid gradualmente, uno á uno, todos los impuestos que hoy pesan sobre el verdadero productor, esto es, sobre el Trabajo y el Capital, é impenedlos sobre la tierra desnuda de mejoras, es decir, sobre el valor del suelo. Así, en lugar de gravar la riqueza creada por el hombre mediante su trabajo y la aplicación de sus ahorros, gravaréis ese otro valor social creado per la comunidad, y no por éste ó aquél individuo, que se llama el valor del suelo.

Las contribuciones que se imponen sobre el suelo son cargas intransferibles, que paga el propietario, y que, no aumentando el coste de la producción, tampoco disminuyen el consumo. Ya los Economistas, aún antes de que Ricardo formulara la ley de la Renta, se habían fijado en este fenómeno: pero Henry George ha sido el primero en hacerse cargo de su transcendenci ty en fundar sobre él y sobre la teoría corriente de la Renta una reforma tributaria que ha sido saludada por pensadores de todos los países como el acontecimiento más grandioso de cuantos ha re-

gistrado la Historia,

Hoy se pagan contribuciones según lo que se trabaja, lo mismo en el campo que en la ciudad. Un propietario ó arrendatario que, utilizando el trabajo de centenares de brazos y empleando grandes capitales, ha limpiado sus tierras de broza y de pedruscos, convirtiendo así su propiedad en jardines y huertos en los cuales hallan trabajo permanente numerosas familias, verá sus contribuciones aumentadas considerablemente, mientras que otro terreno, de la misma calidad, de igual superficie, situado análogamente, y que con igual trabajo y empleo de capitales sería susceptible de producir iguales ó aún mejores resultados, ó yace enteramente desaprovechado, ó está dedicado á un cultivo que requiere poca labor y da poco provecho, y que, produciendo poco, contribuye también poco á las cargas del Estado.

El dueño de un solar céntrico en una gran capital, con fondos propies ó capitales ajenos, levanta un hotel de primer orden, que, por su ventajosa situación y las comodidades que ofrece, atrae numerosos viajeros. Pagará en contribuciones de todas clases una cantidad elevada. Pero en solar contiguo, de iguales dimensiones, à propósito para la erección de otro gran establecimiento de utilidad general, se levanta antigua y destartalada posada; ó un establecimiento de vacas, las cuales sarían mucho más felices en las afueras de la población, cerca de los verdes prados; ó un cobertizo que sirve de depósito para maderas de construcción y que constituye un peligro para el vecindario. Las contribuciones que, directa ó indirectamente, el Estado saca del trabajo y de la riqueza producidos sobre este terreno son insignificantes si se comparan con las que paga el hotel. Y, finalmente, el propietario de un tercer solar, de iguales dimensiones y valor en venta que los dos que acaban de mencionarse, lo tiene vacante, cercado por una valla ó una tapia, y ni lo edifica ni lo pone en venta ó en arriendo para que otros puedan utilizarlo. El tiene con qué vivir, y como su solar no está sujeto á contribución, y sabe que va aumentando en valor cada día q**u**e pasa, gracias al crecimiento de la población y al aumento de la riqueza del país en general, lo considera como un Capital puesto á rédito, como una Reserva que va creciendo,

Con el Impuesto sobre el valor del suelo las contribuciones se repartirían á prorrata sobre este valor, el cual, para este efecto, se habría de determinar aparte de todo lo que hubiera sobre el suelo y que fuera debido á la labor del hombre y al empleo de sus capitales. Así, el dueño del terreno que está bien aprovechado pagaría menos, mucho menos de lo que hoy paga, mientras que el dueño de la tierra mal aprovecnada, ó que no se aprovecha poco ni mucho, verían sus contribuciones aumentadas y se apresurarían á sacar mejor partido de su propiedad. La producción aumentaria considerablemente, y los Impuestos, más equitativamente repartidos, no se sentirían. La demanda de brazos y de capitales que surgiría en todas partes al anuncio de que se iba á hacer del suelo la base de la tributación, la única riqueza imponible como si dijéramos, sería tal, que al cabo de muy poco tiempo sería poco menos que imposible el dar con un obrero sin

trabajo ó con un Capital parado.

El Impuesto sobre el valor del suelo es aplicable no sólo á la Hacienda del Estado, sino á la de la Provincia y á la del Municipio. Tanto es así, que hay ya, en el Dominio del Canadá, un gran número de ciudades, algunas de ellas con una población de 200.000 almas, donde el Impuesto Unico es un hecho, y los resultados obtenidos han sido sorprendentes. En Alberta, que es una de las provincias 6 Estados autónomos de aquel país, se pasó el año último, en la Cámara Legislativa, una ley que obliga á todos los municipios de la provincia á adoptar el Impuesto Unico en el término de siete años. Uno de los Municipios, el de Medicine Hat, deseoso de adoptar la reforma de golpe y porrazo, solicitó y obtuvo que se pasara un decreto autorizándolo á suprimír inmediatamente todos los impuestos que pesaban sobre edificios, sobre casas de comercio y propiedad personal ó bienes semovientes y para obtener todos sus ingresos mediante un impuesto sobre el valor mercante (market value) del suelo. Los resultados fueron extraordinarios: en los primeros ocho meses los permisos de edificación concedidos particulares representaron un incremento de más de 400 por 100 sobre los concedidos durante los ocho meses precedentes,

## DERECHO USUAL

Divulgaciones históricas: Los Jepes de Estado y los progresos legislativos.—El Consejo de Familia: Su definición y objeto. —Antecedentes históricos.—Legislación foral vigente.—
Legislación comun vigente.—Quienes componen el Consejo.—Competencias del Consejo.—Cómo funciona el Consejo.—Disolución del Consejo.—La Enseñanza en Filipinas: Una institución notable.

# DIVULGACIONES HISTÓRICAS

## LOS JEFES DE ESTADO Y LOS PROGRESOS LEGISLATIVOS

Un aspecto de la Historia, el más interesante de ella, porque habla a la imaginación, aunque no el más importante, el referente à las guerras y luchas entabladas entre unas y otras razas, entre unos y otros pueblos, ha sido casi hasta nuestros dias el único contenido de la ciencia llamada con frase vulgar maestra del, vida. Ahora que la guerra es condenada por la mayor parte del mundo evolitzado, ya por dictados de la Filosofia, ya por los programas de partidos políticos universales que tienden à la fraternidad humana mediante teorias pacifistas, la parte de la Historia que se contrar al relato de combates y asolamientos apenas tiene importancia, dedicândose sus principales y mejores páginas al estudio metódico y razonado de aquellos hechos de transcendencia suma para el adelanto y esplendor de los pueblos, de los cuales deduce la moderna Filosofia de la Historia infinitas conclusiones para el buen gobierno de las naciones.

Fundados en este nuevo aspecto de la Historia, nos proponemos presentar en las siguientes páginas los jefes de Estado que han dado impulso à las leyes de su país, por sí mismos ó por medio de sus hombres de gobierno, à quienes protegian y amparaban. Pudiera hacerse este estudio citando hechos notables de la vida jurídica debidos á iniciativas particulares ó á emperadores de reinos ya no existentes; pero con este procedimiento se atribuirían los progresos habidos en la ciencia del Derecho a quienes desde las alturas del Poder apenas se preocuparon de regular con la debida justicia la vida é intereses de sus súbditos, ó no se lograría realzar las figuras más notables de las nacionalidades modernas en el cultivo de la ciencia de lo justo, que es el fin primordial que guía nuestros propósitos. Por via de ejemplo pudieran citarse los siguientes adelantos, que vie-nen á confirmar la bondad de la exposición por

nosotros aceptada. En el año 66 se hizo la primera compilación del Digesto por Alfeno Varo. En el 200 florece la jurisprudencia cultivada por Ulpiano y Papiano. En el 550 el emperador Justiniano hace que sabios jurisconsultos recopien las leyes romanas. En 1550 se restaura en Italia la cicucia del Derecho, merced á los trabajos de Bártolo y su discípulo Báldo, que obtienen grandes honores en las Universidades de Pisa, Bolonia, Perusa, Padua y Pavía. En 1455 se publicó en Barcelona el primer Código del Mar, ordenanzas muy extensas y admirables, especialmente en lo que afecta al seguro marítimo. En 1565 se publicó el Edicto de París, por el cual L'Hópital estableció los Tribunales de Comercio En 1706, por concesión de la reina Ana, se funda en Inglaterra la primera Compañía de seguros sobre la vida. En 1898 se crea en Chicago el primer tribunal especial para niños, etc.

#### America.

ARGENTINA.—El general Domingo Faustino Sarmiento trató de fomentar la instrucción del pueblo y proteger la agricultura y el comercio, infundiéndole nueva vida con el aumento de la inmigración. En su época presidencial se sancionó el Código civil, obra meritísima del ilustre Dr. Dalmacio Vélez Sarsfield, su ministro del Interior y colaborador syniaguje giele

Código de Comercio promul-

BOLIVIA.—José Manuel Pando declaró la necesidad de reformar la Constitución, sancionó el reglamento electoral, reguló la inmigración y el servicio de estadistica, promulgó las leyes de prestación vial, la de imprenta, la de policía rural, que es la más notable y original de todas ellas, y legisló sobre sociedades de especianecca Nacional de

za, impuesto de minas y papel sellado y timbre, intervención de los procuradores en los pleitos, protocolización de poderes para actos de la vida civil, Bancos de emisión, enseñanza mercantil y, por último, determinó la jurisdicción penal en materia de imprenta.

BRASIL.—Diodoro de Fonseca fué uno de los principales fundadores de la república de los Estados Unidos del Brasil; redactó una Constitución 
inspirada en la americana y, 
además, durante su mando 
presidencial se amplió el derecho electoral, se decretó la 
separación de la Iglesia y del 
Estado, se secularizaron los 
cementerios y se reformó el 
Código de Comercio, haciéndose el nombramiento de una 
Comisión encargada de preparar un proyecto de Código 
civil.

CANADÁ.—Esta colonia inglesa se rige por el acta de la América del Norte británica de 1867 y tiene su Parlamento especial, compuesto de dos Cámaras, que revisa todas sus leyes cada veinte años. La última revisión se hizo en 1906.

COLOMBIA. - Rafael Núñez: durante su gobierno se han realizado profundas reformas, entre ellas la abolición de los estancos, la descentralización fiscal v política, la libertad absoluta de imprenta, la abolición de la esclavitud, la reorganización del crédito interior, la liberación de la tarifa aduanera, la supresión de las manos muertas y los principales Códigos, como son el de minas, fiscal, militar, civil y de comercio, emanados de las leyes de Códigos de 15 de abril de 1887 y 24 de agosto del mismo año.

COSTA RICA.—Próspero Fernández: des pués de combatir contra el filibustero Walker, adquiriendo relieve en el ejército, fué nombrado presidente de la República en 1882, desde cuyo cargo introdujo importantes reformas en los presupuestos generales, realizando grandes economías; promulgó el Código fiscal, la Ley general de enseñanza y nombró la Comisión de jurisconsultos encargada de redactar el Código civil, que empezó á regir en 1.º de enero de 1887.

CUBA .- Tomás Estrada Palma: durante su período presidencial se han dictado las principales leves por que se'rige esta República y se han aumentado las vias de comunicación, dando gran impulso á los ferrocarriles principalmente; pero las ambiciones y rivalidades que rigen la politica de la isla, e lestado desastroso de la Hacienda pública y el haberse declarado jefe del partido conservador Estrada, tueron causas suficientes para que no pudiera hacer cuanto de él podía esperarse en el poder y se produjera la guerra civil, que dió lugar á la intervención vanqui.

CHILE.—Manuel Montt: durante su mando (1851 á 1861) estallaron varias revoluciones para destituirle, por su exclusivismo político y su excesiva opresión, y además de venceréstas, construyó ferrocarriles, instauró lineas telegráficas, promulgó el Código civil, en cuyo proyecto laboró personalmente, fomentó la educación popular, favereció la inmigración é inició la navegación por vapor, entre otras mejoras importantes.

pominicana. — Ulises Heureaux: durante su gobierno modificó la Constitución política de 1844 en la forma que hoy rige y sancionó, entre otras, la Ley de Ayuntamientos y la del Notariado.

ECUADOR.— Vicente Rocafuerte, presidente de la República desde 1855 à 1859, organizó la instrucción pública, estableciendo colegios, una escuela militar y un instituto agrícola: estimuló la industria y el comercio, organizó la Hacienda pública, creó una Comisión encargada de hacer los Códigos civil y penal, que fueron aprobados en 1837; renovó las relaciones con España, de cuya nación había sido diputado en las Cortes de 1812. Su período fué de prosperidad y calma.

ESTADOS UNIDOS DE NOR-TE AMÉRICA. - De entre los distintos Estados que forman la Federación americana, todos con su legislación propia. sobresale, por ser el fundador y el principal motor de la creación de esta nacionalidad fuerte v vigorosa, Jorge Washington, el héroe de la libertad de su país, que pudo ser designado para establecer una monarquía v supo disuadir á sus partidarios de esta idea; en su carta á los gobernadores de los Estados, de 8 de junio de 1875, sentó las bases por que aun se rige su patria. sosteniendo la necesidad de la unión indisoluble de los Estados bajo una cabeza federal. el respeto sagrado á la justicia pública, la adopción de un ejército y la voluntad del pueblo de sacrificar los prejuicios é intereses locales á los intereses de la comunidad. Su gestión durante su período presidencial fué prudente y hábil, ejerciendo con gran imparcialidad su poder entre los dos principales partidos políticos en que se agrupaban sus conciudadanos.

GUATEMALA. — Justo Rufino Barrios fué un verdadero dictador, pero durante su gobierno contribuyó al desarrollo de su país, implantando las comunicaciones telegráficas y telefónicas, construyendo ferrocarriles, publicando las Constitución vigente y el Código civil y fomentando por cuantos medios pudo la caltura; su deseo fué federar to-

das las Repúblicas del Centro de América.

GUAYANA. — Pertenec: hoy á Venezuela, Inglaterra, Holanda, Francia y Brasil, que se ocupan más de la explotación de sus riquezas que del progreso moral y material de sus habitantes.

HAITI.-Fabre Geffrard fué el salvador de la clase media. regularizó la Hacienda, intentó legislar sobre el derecho de propiedad, que la ley reservaha exclusivamente á la raza africana, abolió la pena de muerte para los delitos políticos, reformó varias leves orgánicas y restableció la Constitución de 1846, que con algunas variaciones es la vigente, v más hubiera podido hacer si las continuas algaradas é insurrecciones, tan comunes en esta República, le hubiesen permitido dedicarse al gobierno en lugar de distraerle en el combate.

HONDURAS. — Policarpo Bonilla convocó la Asamblea Constitu y en te, que dictó nueva Constitución y estableció la nueva República mayor de Centro América, que no tardó en disolverse. Durante su mando se publicaron los Códigos penal, de la mineria, de comercio y de procedimiento y las Leyes de instrucción primaria y normal, de agricultura, municipal y de extranjería.

JAMAICA. — Colonia inglesa 4 cuyo frente hay un gobernador con un Consejo legislativo y otro privado.

MÉXICO.—Porfirio Díaz: á él se deben los mayores esplendores de su país, y á su gestión honrada y enérgica, la construcción de caminos y la seguridad de éstos, así como la publicación del Código postal, la Ley de ferrocarriles, la orgánica del ejército, la desamortización eclosiástica, la de ocupación y enajenación de terrenos baldíos, el Código de procedimiento penal, la reforma de la moneda y la creación del Ministerio de Instruccion pública, dando con ello gran impulso à la educación popular.

NICARAGUA. — Pedro J. Chamorro promulgó las leyes del Registro civil, el Código de instrucción criminal, estableciendo los juzgados de paz y de primera instancia, así como los militares: implantó el Código civil é intentó que el canal interoceánico atravesase su patria, auxiliándole en toda esta labor Adán Cárdenas, que llegó en época posterior á ocupar la Presidencia.

PARAGUAY. - Carlos Antonio López se distinguió especialmente por su administración recta v honrada, que le permitió abrir carreteras, construir puertos y algunos ferrocarriles combinados, levantar notables edificios públicos, organizar la marina nacional, establecer escuelas primarias é industriales con locales adhoc; además bizo que las naciones europeas y americanas reconocieran la independencia de su país y fomentó la industria y el comercio,

PANAMÁ.—Declarada independiente esta República el 5 de noviembre de 1905 con el apoyo de los Estados Unidos y merced à los trabajos de Tomás Arias y Nicolás Obarrio, se publicó su Constitución en 1904 y fué designado para la presidencia, por un período de cuatro años, Miguel Amador Guerrero.

PERÜ.—José Rufino Echenique propagó la instrucción pública, emprendió diversas obras de importancia, restableció el crédito de la Hacienda, llegando á presentar un presupuesto con 5 millones de pesos de superavit, promovió la inmigración, celebró tratados internacionales, publicó el Código civil y estableció la navegación en el Amazouas.

PUERTO-RICO.—Sometido à los Estados Unidos de América del Norte y gobernado por un Consejo ejecutivo, que actúa como Camara deliberante y en que preponderan los yanquis, aún no ha logrado su anhelo de regirse por leyes propias dictadas y establecidas por los naturales del país.

EL SALVADOR.—Gerardo Barrios reorganizó la Administración, promovió el adelanto de la enseñanza, liquidó la deuda extranjera, protegió la industria y el comercio, promulgó el Código civil y el penal é instruyó al ejército con oficialidad extranjera.

URUGUAY.— Venancio Flores:
en la agitada historia de esta
República, sobresale la figura del que, logrando vencer
algunas revoluciones y pasando su vida en el estruendo de
la guerra, supo dictar el Código de Comercio y las Leyes
civiles, criminales y de procedimiento, iniciando la prosperidad de su patria.

VENEZUELA. - Antonio Guzmán Blanco dictó el decreto de 27 de junio de 1870 sobre instrucción primaria gratuita y obligatoria, inició el progreso material v moral, construvó carreteras, ferrocarriles v telégrafos, reglamentó la inmigración y pretendió publicar los Códigos cívil, penal, de comercio, financiero y militar. aspiración que no ha logrado esta nación hasta 1896 y 97. Durante el mando de Guzmán empező a ser respetado su pais.

## EL CONSEJO DE FAMILIA

### Su definición y objeto.

El Consejo de familia es una asamblea de parientes, y en su defecto de personas amigas, encargada por la lev de proteger v velar á los que. no estando sujetos á la patria potestad, son incapaces de gobernarse por sí mismos.

Esta asamblea, que no es permanente ni tiene

composición fija, se organiza, cuando se hace necesaria, mediante llamamiento de la Ley, que designa quién tiene obligación de formar parte de ella en cada caso concreto, excepto cuando por testamento esté designado el Consejo de familia.

### Antecedentes históricos, Critica,

El precedente de esta institución, admitida en casi todos los Códigos modernos, es el consi/ium domesticum, que en los primeros tiempos de Roma intervenía en algunos casos para disminuir el rigor de la autoridad del pater-familias como magistrado.

En España presenta escasos antecedentes la legislación castellana, pudiendo citarse como los más salientes la ley III, tít. III, libro IV del Fuero Juzgo (Cuemo dere omne recebir la guarda de los huérfanos, é quanto deve aver de sus cosas), la ley III, tit. VII, libro III del Fuero Real / Como la madre es tutriz de los menores, mientra no casare) y más modernamente la ley de 20 de junio de 1862, debida á D. Claudio Moyano.

La legislación foral, por el contrario, presenta una institución jurídicoconsuetudinaria de recia raigambre, por la que abogó la pluma briosa del ilustre y nunca bastante Horado Costa, el Consejo de parientes, que se propone evitar en lo posible la intervención de los Tribunales de justicia en los asuntos propios y peculiares de la

Los autores de nuestro Código civil vigente, influenciados por el Código de Napoleón, olvidaron la tradición foral española, digna de encarnar en el Derecho moderno, para regular la formación del Consejo de familia á imitación del francés, si bien con ligeras variantes, como la de no dar intervención á la autoridad judicial más que en el acto de constituir el Consejo, cosa que no hacen más que el legislador español y el toscano, pues los demás encomiendan al Juez la presidencia, y únicamente en algunas naciones, como en Portugal, le dejan sin voz ni voto.

### Legislación foral vigente.

neos de ambas líneas materna y paterna, el Al- muchos gastos á las familias.

El Consejo de parientes del Alto Aragón y Na- calde ó el Juez municipal y el Párroco, y con su varra se compone de cuatro parientes consangui- funcionamiento evita muchas discordias y ahorra

## Legislación común vigente.

El Consejo de familia, establecido por nuestro Derecho común civil para las restantes regiones, se rige por los siguientes preceptos:

Casos en que se constituye. - La formación del Consejo de familia tiene lugar en los siguientes casos: 1.º Para los menores de edad, no emancipados legalmente, que sean huérfanos de padre y madre, ó cuando, siendo huérfanos de padre, su madre contraiga segundas nupcias, á no ser que su primer marido hubiera previsto este caso. 2.º Para los locos ó dementes, aunque tengan intervalos lúcidos, y para los sordo-mudos que no sepan leer y escribir ó que sean incapaces para administrar sus bienes, 5.º Para los que en sentencia firme hubieran sido declarados pródigos. Y 4.º Para los que estuviesen sufriendo la pena de interdicción civil.

Su formación.-Si el Fiscal ó el Juez municipal tuviesen conocimiento de que existe en el

territorio de su jurisdicción alguna de las personas mencionadas en el párrafo anterior, pedirá el primero, y ordenará el segundo de oficio ó á excitación fiscal, según los casos, la constitución del Consejo de familia. Están obligados á poner en conocimiento del Juez municipal el hecho que de lugar á la formación del Consejo de familia. en el momento que lo supieren, los tutores testamentarios, los parientes llamados à la tutela legitima y los que por la ley son vocales del Consejo, quedando responsables, si no lo hicieran, de la indemnización de daños y perjuicios. El Juez municipal citara á las personas que

deben formar el Consejo de familia, haciéndoles saber el objeto de la reunión y el día, hora y sitio en que ha de tener lugar. La competencia como regla general, la marca el domicilio del incapacitado, y el sitio en que se constituye el Consejo suele ser la sala-audiencia del Juzgado municipal, aunque puede ser la casa particular de cualquiera de los vocales del Consejo.

## Quiénes componen el Consejo.

ceptuados .- El Consejo de familia se compone de las personas que el padre, ó la madre en su

Número de miembros. Quiénes están ex- caso, hubiesen designado en su testamento, y, en su defecto, de los ascendientes y descendientes varones, y de los hermanos y maridos de las her-

manas vivas del menor incapacitado, cualquiera que sea su número. Si no llegaren á cinco se completará este número con los parientes varones más próximos de ambas líneas; y si no los hubiese, el Juez municipal nombrará en su lugar personas honradas, prefiriendo á los amigos de los padres del menor ó incapacitado. En igualdad de grado, será preferido el pariente de más edad

No están obligados á formar parte del Consejo los parientes que no residiesen dentro del radio de 50 kilómetros del Juzgado en que radica la tutela: pero serán vocales del Consejo si voluntariamente aceptan el cargo, para lo cual deberán ser citados el dia de su formación. El tutor y el protutor no podrán ser vocales del Consejo de familia, ni tampoco las personas á quienes el padre, ó la madre en su caso, hubiesen excluído en su testamento de este cargo.

Pueden excusarse de tormar parte del Consejo, alegando la causa: 1.º Los Ministros. 2.º Los Presidentes de las Cámaras y de los Tribunales superiores, 5.º Los Arzobispos y Obispos, 4.º Los funcionarios judiciales, 5.º Los que ejerzan autoridad que dependa inmediatamente del Gobierno. 6.º Los eclesiásticos que tengan cura de almas, 7.º Los militares en activo, 8.º Los que tuviesen bajo su potestad cinco hijos legítimos. 9.º Los pobres de solemnidad. 10.º Los que se encuentren en mal estado de salud, ó no sepan leer ni escribir. 11.0 Los mayores de sesenta años. Y 12.0 Los que fuesen ya tutores ó protutores de otra persona.

El Consejo de familia para los hijos naturales se constituye lo mismo que el de los hijos legitimos, pero nombrando vocales á los parientes del padre ó madre que hubiese reconocido aquéllos. El de los demás hijos ilegítimos se formará con el Fiscal municipal, que será presidente, y cuatro vecinos honrados. La administración de cada establecimiento de Beneficencia tiene sobre los huérfanos menores acogidos todas las facultades que corresponden à los tutores y al Consejo de familia.

### Competencia del Consejo.

Atribuciones del Consejo. Las principales son: 1.0 Nombrar tutor y protutor, cuando no los haya por testamento ó legales. 2.º Aceptar herencias ó legados y proceder á su partición. 3.º Declarar, cuando proceda, la incapacidad del tutor ó protutor, acordar su remoción y admitir sus excusas. 4.º Fijar la cuantía de la fianza que prestará el tutor y darle posesión de su cargo. 5.º Designar dos testigos para la formación del inventario de los bienes del menor ó incapacitado, 6.º Señalar la cantidad, en atención á la renta, que debe dedi-carse para alimentos. 7.º Imponer al menor determinados castigos. 8.º Recluir al incapaz en un establecimiento de salud. 9.º Autorizar la enaje-

nación ó gravamen de bienes que constituyan el capital de los menores ó incapaces, y los contratos y gastos sujetos á inscripción. 10.º Colocar el dinero sobrante en cada año después de cubiertos los gastos. 11.º Retirar de su colocación cualquier capital que produzca intereses, y dar y tomar dinero á préstamo. 12.º Hacer gastos extraordinarios en las fincas cuya administración comprenda la tutela. 15.º Transigir y comprometer en árbitros las cuestiones en que el menor ó incapacitado estuviese interesado. 14.º Entablar demandas, ó sostener apelaciones y recursos en caso de ser condenado. 15.º Censurar las cuentas anuales y generales rendidas por el tutor.

## Cómo funciona el Consejo.

Convocación del Consejo. - Constituído el Consejo por el Juez municipal, los vocales eligen presidente, al cual corresponde: 1.º Reunir el Consejo cuando le pareciere conveniente ó lo pi-diesen los vocales ó el tutor ó el protutor. — 2.0 Redactar y fundar sus acuerdos, haciendo constar la opinión de cada uno de los vocales y haciendo que éstos firmen las actas. Y 5.º Ejecutar los acuerdos.

Personas que asisten à las deliberaciones del Consejo.-El Consejo no puede adoptar resolución alguna sin que estén presentes por lo menos tres vocales, necesitando los acuerdos mayoría de votos, que en caso de empate resolverá el presidente.

Los vocales que no asistan, sin causa justificada, pueden ser multados en 50 pesetas por el Juez municipal, previa denuncia del presidente.

El tutor y el protutor tienen obligación de asistir á las reuniones del Consejo de familia, pero

sin vote, cuando fueren citados. También pueden asistir cuando el Consejo se reuna á su instancia. Tiene derecho á asistir y ser oído el sujeto á tutela siempre que sea mayor de catorce años. Cuando se trate negocio en que tenga interés personal ó de familia un vocal, ni asistirá ni emitirá su voto, pero podrá ser oído si el Consejo lo estima conveniente.

Recursos legales contra los acuerdos del Consejo. - De las decisiones del Consejo de familia pueden alzarse ante el Juez de primera instancia los vocales que hayan disentido de la mayoría al votarse el acuerdo, así como también el tutor, el protutor, ó cualquier pariente del menor

ú otro interesado en la decisión. En el caso de que el Consejo tenga que resolver sobre la incapacidad ó remoción del tutor ó protutor y el acuerdo sea favorable á ellos y adoptado por unanimidad, no se admitirá recurso alguno.

## Disolución del Consejo.

Tiene lugar cuando el menor cumple veintitrés años, obtiene la habilitación de edad ó es adoptado, ó por haber recobrado el incapacitado su capacidad civil. Cuando acontecen estos hechos, el Consejo entregará sus actas al hasta entonces su gestión hayan causado.

menor ó incapaz y censurará en el plazo de seis meses las cuentas del tutor ó curador.

Los vocales del Consejo quedan obligados á la indemnización de los daños y perjuicios que con

# LA ENSEÑANZA EN FILIPINAS

### Una Institución notable.

Prescribiendo las leyes norteamericanas que las instituciones de enseñanza se dejen á la iniciativa particular, si bien con la autorización y vigilancia del Gobierno, como lo prueban las celebres Universidades de Yale, Harward, Coruell y San Francisco, no tardó Filipinas en acoger provechosamente tales ventajas. Dos ó tres hombres de buena ven intad, á iniciativas del conocido letrado filipin. D. Manuel Ramírez Cabrera, fundaron en anila en 1.º de enero de 1906 la Escuela de Derecho titulada «La Jurisprudencia», que ha dado y sigue dando provechosos resultados.

En efecto, el señor Ramírez, deseoso de prestar

acogida á un respetable número de alumnos á quienes enseñaba particularmente el Derecho civil, el Derecho penal y e! Derecho internacional, se vió obligado á in itar á sus colegas los señores D. Alberto Barretto, D. Pedro Concepción y don Maximino Mina, para que cooperasen con él en la perada labor de la enseñanza á que estaba dedicado. La aceptación generosa de estos caballeros fué la primera pie tra del edificio fundamental de la mencionada Academia.

Incorporada al Gobierno, según las leyes del país, éste reconoció oficialmente dicha institución de enseñanza, declarando sus títulos valederos.

Según se lee en el artículo 1.º de sus Estatutos, dos son los fines principales que persigue «La Jurisprudencia»: inculcar en la ju-

ventud estudiosa los verdaderos principlos de la ciencia del Derecho, aplicados al estudio de las leyes, órdenes, reglamentos ú ordenanzas vigentes en las islas Filipinas, y contribuir con una enseñanza superior del Derecho al mayor brillo del foro filipino.

La Academia tiene domicilio propio, y para su funcionamiento oficial una Junta directiva, compuesta de un Director, un Vice-director y un Seretarro. Hay además un Consejo de honor, formado por el claustro de profesores y licenciados en dicha Academia, y que cooperan con sus esfuerzos á los fines de la institución. El profesorado está compuesto de lo más sobresaliente del foro filipino, contándose entre el mismo algunos

El plan de enseñanza discrepa muy poco del establecido en las Universidades españolas, no-

tándose mayor variación en aquellas materias que tienen que estar de acuerdo con las nuevas leyes y costumbres introducidas en el país.

El idioma oficial de la Academia es el cas-

La carrera de Derecho se cursa en cuatro años,

que comprenden el estudio de las siguientes asignaturas. Primer año: Literatura general y forense. Elementos de Derecho natural, Instituciones del De-

recho romano y Conferencias jurídicas. Segundo año: Historia general del Derecho. Derecho civil (primer curso), Derecho penal, Derecho político y administrativo y Conferencias ju-

rídicas.

Tercer año: Derecho civil (segundo curso), Derecho mercantil, Economía, Estadística y Hacienda pública, Legislación notarial y Registro de la propiedad y Conferencias jurídicas.

Cuarto año: Procedimiento civil y teoría de pruebas. Procedimiento criminal y teoría de pruebas, Derecho internacional público y privado, Fráctica forense y Conferencias jurídicas.

Hay de texto las siguientes obras espanolas:

notas:
El Código civil; Derecho político, de don
Vicente Santa María de
Paredes: Derecho civil
(segundo curso), de don
Modesto Falcón: Derecho mercantil, de don
Salvador del Viso: Estalástica, de Pieras
Hurtado. y las demás
materias, por obras recientemente publicadas



LDO. D. MANUEL RAMIREZ CABRERA

Secretario de «La Jurisprudencia» y Profesor de Derecho civil en la misma.

cuyos autores son filipinos.

Esta Academia de Derecho, compuesta de elementos genuinamente del país y á la que no titubeamos en clasificar como la mejor y más notable de todas las aquí fundadas recientemente cou ese carácter, ha dado ya al foro de Filipinas muchos letrados que ejercen su carrera con gran aprovechamiento. Desde su fundación no bajan anualmente de 200 los alumnos matriculados.

De todo esto deben congratularse los españoles, pues ello constituye una resurrección espiritual de la hegemonía castellana en Filipinas.

Por mucho tiempo subsistirá en el Archipié lago el Derecho español como fuente de información y como exégetas los notables jurisconsultos salidos de las autas de la Escuela de Derecho «La Jurisprudencia».



© Biblioteca Nacional de España

## CIENCIAS VULGARIZADAS

La Escarpología. — La Mnemoteonografía. — Las fuerzas desconocidas. — Las manos reveladoras - El descubridor de la vacuna. - Cómo se pesca la sardina.-El telefono: Su mecanismo interno.- Misteriosas revelaciones de la Gran Piramide.

# LA ESCARPOLOGÍA

Todo nuestro plan es adivinarnos los unos à los otros, arrancarnos la máscara: aquellos que tienen la modestia de creer que el hombre es perfectible, tratan desde luego de conocerse à si mismos. Entre los cien medios de observación figura como nueva, y tan facil como hacedera, la ciencia de los zapatos ó escarpología. A la prueba nos remitimos.

### Enséñame las suelas y te diré quién eres.

del método de la Escarpologia. Mr. Garré, de Basilca, inventor de la nueva

ciencia, es el primero que ha descubierto este nuevo punto de vista para estudiarse á sí mismo y estudiar el carácter y la psicología del prójimo. Según los escarpólogos, hay tantas maneras de

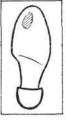
Tal es el principio fundamental y el resumen concebir la existencia y de vivir como maneras de calzarse.

> La clasificación basada en este principio es muy numerosa y comprende multitud de «formas de desgaste» del calzado, cada una de las cuales corresponde á determinado carácter. A continuación varios casos:



I. Desgaste igual y si- | multáneo de toda la superficie del talon y de la suela. - Carácter enérgico v bien equilibrado, «espiritu sano en un cuerpo sano»; es el calzado del hombre de negocios serio, del criado fiel, del buen marido y del buen padre, así como de la esposa irreprochable v de

a madre excelente.



IV. Agujero oval.— Presenta la forma del juanete formado por una presion instintiva y continua; voluntad inquebrantable: decisión neta y clara; seguridad del porvenir y del logro de una empresa mucho tiempo perseguida. Los intelectuales atléticos que talla Rodin con su rudo cincel tienen este

pie, que muerde el suelo y lo aprisiona.



II. Desgaste del borde externo.-Espiritu original y fantástico: pronto en las resoluciones; tendencia á los recursos impensados que llevan al éxito por caminos poco trillados, pero los más cortos. En estrategia son Anibal; en política, Alcibiades: en la novela, Panurgo; en la comedia, Sca-

pin, y Ulises en la epopeya.



V. Desgaste de atrás del tacón y de la suela de atrás.-Caracter docil; espiritu inclinado á toda disciplina, que acepta un poder superior o que él mismo se lo impone. Contempla la vida sencillamente, sin buscar tres pies al gato, y se fia en la indulgencia del Destino como un buen hombre

que sigue su ruta sin estorbar à nadie.



III. Desgaste del borde interno.—Delata un paso estevado. El portador de este calzado, débil físicamente, es, en cambio, un vigoroso pensador, más cuidadoso del mundo que bulle en su cerebro que del que se mueve en su rededor. Sueña andando y sólo cura de su ensueño. Es el astrónomo que



VI. Desgaste de la punta y del borde externo del tacón.—Soñador o escéptico. Espíritu sagaz, que sabe agenciarse sin gasto de fantasia ni de gran esfuerzo. Es de aquellos de quienes se dice que está cansado del mundo, pero que todo le llama la atención. Tipo acabado del bausán y del

se deja ca C Biblioteca Nacional de España

# LA MNEMOTECNOGRAFÍA

### ARTE GRÁFICO DEL CULTIVO Y DESARROLLO DE LA MEMORIA

### Nada de memorismo.—El estudio intuitivo.

Las personas que tienen escasa retentiva son vicinas de la ineducación de una importantisima facultad del alma que nos hace reproducir las sensaciones y además componer imágenes.

Esta segunda operación enlaza lo material con lo suprasensible, creando formas visuales, que son las que de indeleble modo se graban en la memoria.

Los antiguos sistemas del cultivo y desarrollo de la memoria por si misma, con sus complicados procedimientos, á su vez necesitados de otros medios mnemotécnicos y conducentes, á lo más. al psitacismo ó repetición de sonidos (de psittacus, loro), han fracasado por completo. La moderna pedagogía, basada en la intuición, los rechaza en absoluto.

Para recordar bien las cosas es preciso haberlas visto, ó por lo menos haberlas imaginado visualmente con el mayor número de datos y con gran viveza, porque al reproducirse en nuestro

interior se hacen constante objeto de observación y estudio.

La atención sostenida, la observación y el estudio práctico son las viss paralelas que conducen al fin que hace felices á los memo-

riosos.

Sostiene más la atención lo que más fuertemente impresiona el ánimo, porque así le interesa más.

Para sostener la atención, facilitar la observación y el estudio, y de este modo acrecentar la memoria, es preciso en toda disciplina atenerse á la realidad de las cosas ó á su semejanza gráfica, ya sea real, aparente ó condicional.

Esta consideración condujo á practicar distintas experimentaciones, cuyos resultados dieron como sintesis

el nuevo sistema de educación mnemotécnica, que su inventor, el doctor Ros Ráfales, catedrático del Instituto de Guadalajara, denominó mnemotecnográfico.

## Los apuntes mnemotecnográficos.

El primer objeto de este método de estudio es la asociación real de las ideas. — Nadie ignora que las ideas sin enlace se desvanecen y esfuman para perderse en el olvido. — En segundo térmi-

no tiende á dar forma á lo abstracto, particularizando ó singularizando, pues no hay concepciones, por abstractivas que sean, que no puedan ser representadas gráficamente: en esto se basa el símbolo, la alegoría y el esquema.

No es fácil, en el corto espacio que podemos destinar à esta sección, hacer un extracto expositivo de la Mxemotecnografía (1) ó ideografía mnemotécnica.

Sabido es que la captura de conceptos por la memoria auditiva tiene que realizarse á puro de repetición y trahajo, siendo en todo caso infructuo-so cuando la inteligencia no interviene activamente en su eslabonamiento. En cuanto á la memoria visual por el escrito, no es menos cierto que los signos de nuestra escritura hablan al alma por el esfuerzo intelectual, que solamente aminora la costumbre

por automatismo, sin que dicha labor dispense del constante ejercicio imaginativo; por eso cuesta retener lo que se lec tanto como lo que se oye. Esta observación no es moderna: Quintiliano ya halló en Platón que el uso de las letras es un

obstáculo á la memoria. (De Inst. Orat., lib. xi, cap. II). Hay, pues, necesidad de usar una escritura que nos pinte con más viveza las ideas, á fin de conservarlas con el menor consumo posi-

ble de la energía, tan necesaria en los múltiples trabajos de la mentalidad actual.

En el ejercicio de la memoria se verifican tres operaciones: la adquisición, la retención y la recordación. Si la primera no se hace con especial esmero, estableciendo el máximum de asocia-

ciones, la última (la que da el efecto útil) es nula; en cuanto á la retención, es completamente inadvertida y orgánica, y sólo sabemos que ha existido al presentarse el recuerdo ó aparición de lo pretérito.

Los enlaces de las ideas deben ser naturales, lógicos, en cuanto sea posible. La intuición gráfica sobre imágenes de la realidad cuando ta realidad no es accesible; los gráficos, mapas, etc., constituyen la base del estudio mnemotecnográfico. Pero no siempre es fácil hallar el nexo

lógico de dos ideas hetereogéneas ó aisladas, y en este caso debe usarse un artificio fácil que simplifique ambos extremos, pues en los casos en que no se halle mejor solución, siempre es el artificio preferible al olvido, fase de la ignorancia.



(1) Con este titulo ha publicado recientemente un curioso libro de instrucciones sobre dicho sistema su inventor, el doctor Ros Ráfales, catedrático del Instituto de Guadalajara. —Precio, 3 ptas.; certificado, 0,35 mas.

### Localización de las ideas.

Los antiguos, para recordar una serie de ideas sin enlace, asociábanlas á otra serie fija de localidades aprendidas de antemano; procedimiento que, desde Metrodoro hasta el doctor Mata, apenas ha tenido variación á través de miles de tratados de mnemotecnia. Y aun à pesar de la indudable utilidad del procedimiento, no dejaha de presentar algunos inconvenientes si la serie basica no estaba totalmente asimilada. Pues bien, la Mnemotecnografía aplicada al estudio en casos análogos, procede facilitando dicha base gráficamente, reducida á una colección de apuntes ó retratos de localidades conocidas, ordenadas de igual forma que lo están en la realidad.

#### Mnemonización de los números.

DE ESPAÑA (AÑO 414).

(que generalmente nada dicen á la imaginación consonante de cada uno de los cinco grupos,

aun siendo concretos), es de todo punto necesaria, pues los Inaudi no son frecuentes, hallando la mayoría de las personas memoriosas gran dificultad en retener más de diez números, aunque sólo consten de cuatro cifras, y causando la equivocación que se comete errores tanto mayores cuanto mayor es el valor del guarismo equivocado. De la mnemotecnia antigua es muy aceptable el procedimiento de Leibnitz, que consiste en

transform r el númer, en una palabra si es posible, ó al menos en una fra-se. Esta frase ó palabra ha de representar una idea relativa á la cosa cuya cantidad expresa el número. El medio de transformar un número en palabra es dar valor silábico á los guarismos. Cada sílaba debe constar de una sola consonante, que será la característica, dejando las vocales sin valor alguno, ampliando así la libertad de adaptación de la palabra al concepto conveniente.

He aquí una tabla puesta por ejemplo:

| Cifras.   | Consonantes<br>que las pueden<br>representar. | Cifras.          | Consonantes<br>que las pueden<br>representar.                            |  |  |  |  |
|-----------|---|------------------|--|--|--|--|--|
| 1 2 3 4 6 | d, t<br>n, ú<br>m<br>r, /F                    | 6<br>7<br>8<br>9 | g (= j), j<br>c (= k), k, q<br>f<br>b, p, v (= b)<br>c (= z), s, z, x, c |  |  |  |  |

Números enteros. - Cada número puede

transformarse en una ó varias consonantes del mismo género y pareci-do sonido; así, 1 será cualquiera de los dentales t y d: 6 será g fuer-te 6 j, etc. Supongamos que se desea recordar oportunamente el número de una factura, ó de un sorteo, ó la distancia entre dos puntos, y que cualquiera de esas cantidades está expresada con los guarismos 94952; mentalmente repasaremos las equivalencias de la tabla de arriba, según las cuales podrá expresarse por

EN EL TARJETON DEL CENTRO: AÑO DE LA MUERTE DE ENRIQUE EL DOLIENTE. EL MÉDICO, EL PRAC-TICANTE Y EL AUGUSTO ENPERMO. LO DEMAS DEL DIRUJO PIJA LOS PRINCIPALES RECHOS DE ESTE REINADO.

una palabra cualquiera, la que más convenga por ratada, circunstancia que lejos de perjudicar, fasu enlace con el asunto, que conste de cinco vorece la retención.

En cuanto á la mnemonización de los números silabas y que cada una de éstas contenga una

con libertad de vocales, y podrá resultar la palabra Borcetona, piroxilina, porcetana, paraselene ó cualquiera o'ra que sirva de nexo entre el número y el asunto principal. Esta palabra así obtenida puede también formar parte de una serie en el sistema de localidades.

Quebrados ordinarios.-Pue-ATAULFO, PRIMER REY HISTÓRICO den recordarse los quebrados ordinarios, considerando el numerador sobre el denominador, me-

> diando una raya entre ambos. Este trozo horizontal ó la situación de los guarismos, se expresará interponiendo la preposición sobre (ó por amplia homonimia, sobra, sobró, sobrio, etc.) entre las palabras ó frases formadas con las cifcas. Así, por ejemplo,

> 50 podrá recordarse con la frase el quebrado miel sobre hojuelas.

> Decimales.-De modo análogo se record irán los decimales, colocando una particula gramatical cualquiera, pero siempre la misma, que podrá ser la conjunción y, entre las dos frases que expresan respectivamente el entero y la fracción, v. gr., 15,17 indicado en toma y daca. No alterándose la fracción decimal porque se le añada ceros á la derecha, como tampoco el entero si se añaden á su izquierda; esta propiedad facilita el hallazgo de palabras mnemónicas de más sílabas, como zorro y lechuza (4,50 = 04,500).

> > Fechas.-Si se trata de fechas, conviene distinguir las anteriores á nuestra era de las posteriores: para ello has-ta añadir un cero á la izquierda de las ante-

Por ejemplo, el advenimiento de Seleuco al trono de Babilonia fué en el año 312 antes de Jesucristo: 312 = 0512. que puede traducirse por la palabra somatén.

Para recordar el valor convencional dado à las cifras se han inventado frases á cual más dispa-

# La eficacia de los apuntes mnemotecnográficos es tanto mayor, cuanto más refractario á la memoria parezca el nexo ideológico.

La Mnemotecnografía, dando solución á los casos difíciles de la mnemotecnia antigua, reduce las mismas figuras que en la mayor, y de análoá la más mínima expresión los procedimientos, presentando en un sencillo gráfico, no solamente la localización de ideas y la mnemonización de loj (hágase la prueba en el propio), con sólo traslalos numeros, sino hasta la

frase básica.

En los grabados de la página 287 aparece el s stema de localidades ad eptado á un reloj (objeto vulgarisamo), en cuya esfera se expresan los dígitos por la representación gráfica de

En la esfera de las decenas puede imaginarse g i manera las centenas, millares, etc. La figura de la pagina 287 basta para imaginar en cualquier re-

dar mentalmente la esfera de segundos cubriendo parte del último cuadrante á fin de obtener la d visión decimal como expresa la figura adjunta.

La frase basica es inolvidable por lo r., ra:

TIENE MIRELOJECO FEBEO 3 4 5 6 7 8 9 0

La Mnemotecnografía aplicada al estudio presenta en los casos más arduos y refractarios á la recordación procedimientos humorísticos inolvida-



Abjuración de Recaredo y su conversion á la fé católica (año 587).

las palabras que los contienen, en la siguiente forma:

| Cifras, | Palabras<br>que las representan, | Cifras. | Palabras<br>que las representan.     |
|---------|----------------------------------|---------|--------------------------------------|
| 1       | Dey (jefe musul-                 | 6 7     | Gaya (picaza).<br>Cayo               |
| 2       | Nan                              | 8       | Fe (por simbolo).                    |
| 3       | Mue (muaré).                     | 9       | Buev.                                |
| 5       | Rey.<br>Ley (por simbolo).       | 0       | O, un circulo ó la<br>afirmación si. |

En castellano es muy difícil hallar palabras de esa indole: el lector adoptará las que le convengan, conociendo las condiciones pre isas. Concédase que la y suena como vocal, que las palabras gaya y cayo y otras, aunque disilabas, sirven, por no contener otra consonante que la inicial, y que el cero es fácil de recordar por su forma.

bles. Feinaigle (mnemonista poco conocido, á quien cita Carderera en su Diccionario de la Éducación) ideó la transformación de los guarismos en figuras; pero habíendo propuesto una serie fija de cien números con caracter de localidades, su procedimiento fracasó por completo, porque era más difícil recordar el método auxiliar que el objeto principal. No obstante, reducido á solas las unidades, no deia de tener excelentes aplicaciones. Véase un ejemplo de transformaciones:

Todo esto, por supuesto, hasta acostumbrarse á considerar dichas imágenes ú otras varias en los dígitos: una vez conseguido el hábito de ver todas esas cosas, la presencia de un número ocasiona las más peregrinas historias, que fácilmente se unen al asunto principal.

### Conclusión.

Lo que penetra por los ojos impresiona fuertemente el ánimo y no fatiga la intel gencia como las complicadas combiraciones mnemotécnicas de antaño. Los enlaces grát cos son más firmes que los deductivos inmaterial s y el valor mnemónico de las ilustraciones gráficas de los textos infinitamente mayor que éstos, por claros que parezcan. Por eso el estudiante debe considerar la parte gráfica con especial atención ó buscarla donde se halle si el libro no la trae (mapas, máquinas,

planos, paisajes, retratos, cuadros de costumbres, etc.) y aun inventarla (redes genealógicas, esquemas, etc.)

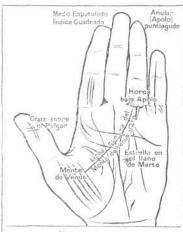
Un cuaderno de apuntes mnemotecnográficos formado durante el estudio textual, compuesto sinopsis, calcos y aun caricaturas, atesora inapreciable valor mnemónico y presenta extensos conocimientes sobre una materia determinada, que en breves minutos, con una sola rápida mirada pueden ser renovados en la memoria más obtusa

# LAS MANOS REVELADORAS



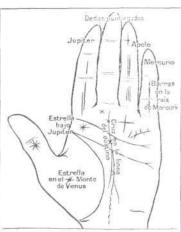
Et BUEN PADRE DE FAMILIA.

Dedos cuadrados, índice puntiagudo.—Nudos entre la primera y segunda fabinge del dedo medio é índice.—Cruz bajo el fadire (Jápiter).—Línea de fatalidad larga y unida.—Línea sobre el Monte Venus, que corta la línea de la vida.—Líneas bajo el medique (niños).



EL QUE SERA RICO.

Horca bajo el cuarto dedo (Apolo).—Estrella en el llano de Marte. Anular puntiacudo; indice cuadrado; medio espatulado.—Línea que se reúne con el Monte Venus en la horca del cuarto dedo.—Cruz en el pulgar, cuando la fortuna nace de la voluntad.



ESPOSO DESGRACIADO.

Dedos puntiagudos.—Estrella bajo el índice (Júpiter).—Barras en la raíz del meñique (Mercurio) con perpendiculares.—Cruz en la línea del destino y bajo el suarto dedo (Apolo).—Estrella en el pu'gar.—Estrellas en el Monte Venus.—Mano larga.



EL HOMERE MALO.

Primera falange del pulgar y dedos espatulados.—Enrejaco de líneas en el Monte Venus, —Línea de cabeza profunda y «noarnada.— Línea de corazón cortada por otra línea.— Cuadros líneales en el meñique (Mercurio), —Cruz en el líano de la Luna.—Mano gorda.

# LAS FUERZAS DESCONOCIDAS

¿Se puede, por la sugestión, obtener de un sujeto cualquiera un abandono tan completo de su personalidad y de su voluntad que se pueda conseguir de él lo que se quiera? Parece interesante estudiar este problema, que à tantos dramas judiciales se ha prestado.

# Sugestión é hipnotismo.

Así como Mesmer fué el iniciador de la hipótesis del magnetismo animal, atribuyendo à los seres vivientes las mismas propiedades que á los imanes y considerando al hombre como un «animal imantado»; así Braid es el inventor de la sugestión, es decir, de la impulsión irresistible comunicada al espiritu de ciertos individuos por virtud de la voluntad

En 1841, después de haber asistido á una sesión del famoso magnetizador Lafontaine, en Ginebra, Braid quedó admi-

rado de la influencia que la mirada del operador ejercia en el paciente. Generalizando, admitió que todo objeto brillante, contemplado de hito en hito, produce el mismo resultado. De este modo adormiló en tres minutos una persona, llamada Walker, haciéndola mirar al cuello de una botella. Braid levantó sobre estas teorias el sistema del braidismo.

Según él, no hay intervención de fluido y el papel de la imaginación no es el preponderante. La fatiga de los centros nerviosos oculares bastan para aportar

un estado de parálisis de estos centros, y acaba por producir el sueño, la hipnosis, rompiendo el equilibrio del sistema nervioso en general.

De este modo se entró en una nueva fase: la cuestión cambiaba de aspecto. El interés no versaba ya en el operador, en el pretendido magnetizador, sino en

el paciente mismo.

Braid habia cometido el error de atribuir los resultados á una causa demasiado mezquina; pero en cambio había descubierto en el sistema nervioso y cerebral el campo de las manifestaciones hipnóticas.

Más tarde, se debió á Charcot el honor de encontrar la explicación y el método de las investigaciones. Charcot y la escuela de la Salpetrière hicieron ver que, en estado enfermizo, la histeria era especialmente favorable á la producción del sueño hipnótico y demás hechos de la sugestión.

Con esto quedó establecida la unidad del sonambulismo natural y del sonambulismo provocado.

# Asesino por persuasión.

¿Hasta qué límites un individuo hipnotizable obedecerá las sugestiones que obren en él?

A creer á ciertos autores, que apoyan sus experimentos en hechos muy impresionistas, el poder del hipnotizador es absoluto.

Asi, X..., estando en estado de hipnosis, recibe la orden de, al despertar, apuhalar á Z..., con el que vivía en perfecta armonía.

Dada esta sugestión, se pone un cortapapeles en la mano de X; en seguida se le despierta, y puede verse el siguiente espectáculo:

cualquiera, y de repente levanta el bra-

zo y le asesta un golpe.

Si se le pregunta por qué cometió este asesinato involuntario, responde que ha sido movido por un impulso al que no pudo sustraerse; pero que, por lo demás, no tenía ningún sentimiento de animosidad contra Z..., etc.

Pero este experimento de clínica, que puede variarse hasta lo infinito, no siempre da idénticos resultados.

A menudo el sujeto sugestionado discute la orden recibida, si bien acepta cumplir otro acto menos grave que el que se le manda.

Como han observado MM. Binet v Fére, gran número de sujetos invocan su honorabilidad, rehusando ejecutar, por ejemplo, los robos que se les manda. Son variables los motivos que alegan. A veces contestan al operador: «No, vo no robaré; tvo no soy ladron!»

Otras veces la disculpa es menos no-X... se acerca á Z... con un pretexto ble. Algunos contestan cándidamente á una sugestión de robo: Me verán Tocante à las sugestiones de crimenes, pre-

vocan análogas objeciones.

Estos hechos demuestran que, al revés de lo que opinan algunos tratadistas, la voluntad del sugestionado no está completamente aniquilada ni mucho menos.

# La conciencia no está suprimida.

La conciencia no está secuestrada en el sujeto hipnotizado, por más que éste es un punto dudoso. En regla general, los hipnotizados obedecen cumplidamente á las sugestiones que les dan; pero á condición que estas sugestiones correspondan á sus secretos deseos. Cuando la sugestión les contraria, saben muy bien resistir. Tal ocurre cuando á un hombre de bien se le sugiere un acto criminal, ó simplemente delictuoso.

Pero no todos los sujetos poseen una moralidad perfecta. En este caso, una

La conciencia no está secuestrada en sugestión al mai consigue ser obedecisujeto hipnotizado, por más que éste da, precisamente porque ha sido inspiun punto dudoso. En regla general, rada á un espiritu dispuesto á obrar mal.

> De todo esto se desprende, como se ve, que la sugestión no trae insensiblemente la irresponsabilidad. Cuanto más, cabe admitir una atenuación de responsabilidad, en razón de la debilidad mental del individuo.

Sin embargo, si en ocasiones una sugestión puede determinar un acto criminal, también otra sugestión puede sugerir mejores resultados.

# La sugestión que cura.

Hay contagio del buen ejemplo, como del malo. Los especialistas lo tienen muy en cuenta cuantas veces utilizan la sugestión como tratamiento médico indefectible.

Esta clase de medicina surte buen efecto, especialmente en los sujetos nerviosos, y más aún en los histéricos avanzados y en personas de débil mentalidad.

Entre los niños, la sugestión constituye á menudo un medio poderoso de acción. Gracias á ella, se consigue en muchos casos el corregir alifafes nerviosos. Niños mendaces, indolentes, incontinentes, etc., se corrigen frecuentemente y aun se curan del todo de vicios y enfermedades debido á una buena sugestión.

Para el efecto, al niño paciente se le sugiere un sueño hipnótico, porque en este estado la sugestión obra con más virtud. Las instrucciones que recibe en el sueño provocado se graban fuertemente en el cerebro, y por este trabajo de lo inconsciente persisten ellas al despertar.

De esta suerte, á condición de repetir la sugestión de tiempo en tiempo, se consigue la curación de muchos pequeños enfermos.

Entre hombres y mujeres histéricos, la sugestión actúa también con verdadera eficacia. En caso de enfermedades imaginarias, el único tratamiento eficaz es la sugestión.

Esto es fácil de comprender. Los individuos dañados de tales enfermedades, por más que sus órganos no estén realmente lesionados, sufren lo mismo que si lo estuvieran.

Se comprenderá, por tanto, que para curarlos no basta prescribir un remedio anodino y decirles simplemente que no están enfermos y que gozan de buena salud.

Obrando así, lo único que se consigue es hacerles creer que no se comprende su enfermedad, y que, por esto mismo, son incurables.

Por el contrario, si no se les niega el mal que dicen sufrir; si se les sigue la corriente, pero indicándoles al mismo tiempo los tratamientos propios para su curación, se consigue, gracias á la sugestión, no solamente persuadir al enfermo imaginario que puede curarse, pero también sanarlo de veras. «La fe es la que salva», decía muy acertadamente Charcot, ilustre profesor de la clínica de la Salpetriére.

Ámén de esto, en materia de sugestión, no siempre es necesaria la intervención de un hipnotizador. Hay también la autosurestión.

Puédese sugestionar, verbigracia, de levantarse á la madrugada, y por poca sensibilidad hipnótica que se posea, uno se levantará á la hora que se sugestionó asi la vispera.

Muchos son los sujetos que se sugestionan por sí mismos y, lo mismo que cuando interviene un sugestionador, la impresión determinada por la autosugestión es buena ó mala, conforme el natural de cada uno.

Mucha parte del descrédito en que está la sugestión depende del mercantilismo que de ella se hace por parte de algunos operadores. Sin duda que en teatros y reuniones el público queda impresionado con experimentos verdaderamente extraños; pero hay que convenir que la mayoría de los modernos taumaturgos derivan su éxito más de la trampa que de la ciencia.

Como quiera que sea, la sugestión es una fuerza oculta digna de estudio.

# CÓMO SE PESCA LA SARDINA

Sin pretender dar una exposición completa de la pesca sardinera, ni mucho menos de las ventajas ó inconvenientes de cada uno de los meto tos ad plados en divintas local dudes de nuestro litoral atlàntica, solo hablaremos aquí de algunos útiles de pesca más generalizados para el copo de la sardina.

Los grabados que acompañan al vexto nos ahorrarán descripciones áridas, ast como el empleo de terminos técnicos, poco familiares á la mayoría de los tectores

### Consideraciones generales.

La pesca de la sardina hàcese exclusivamente por medio de redes. En Francia silo se permiten las redes flotantes, mientras que en España están autorizadas también las de copo.

Estos diversos sistemas traen aparejada la importante cuestión de la desapavición posible de los bancos de sardina, según el estrago que del pes-

cado se haga.

Los naturalistas creen que estos temores son infundados, y que cualquiera que sea la cantidad de sardinas pescadas, se debe considerar como cosa secundaria en relación con la enorme proporción que queda en el mar. Lo mismo sucede con otros peces de la misma fumilia los aren ues, por ejemplo, cuyos bancos son realmente inagotables, sin que mingún regiamente se haya dictado para su protección.

También eses animálcules, pisto de las sardinas, ti nen sus épocas de a unidancia ó d. di-minución, y esti explici por qué hay troporadas en que las sardinas pubulan ó emigran á o ros puntos para i us acse la vida.

A su vez, las saedinas son perseguidas por los delfines, que las cazan aun a través de las redes. Nuestros pe-cad res le antínos consideran esos animales como excelentes pilotos, que indican los bancos sardineros, y p r eso se dirigen á los sitios donde ven bandadas de delfines.

Las sardinas en nuestro litoral viven en la superficie del mar dur ante la lucin tiempo, de fines de primavera á mediados de otoño. De sparecen cuando el tiempo empeora. Por esta causa en loclimas cálidos de nuestro. Levante la vida superficial de la sardina es más du ad-ra que en el

Adântico y más lenda la desaparición del poscado, hasta el punto que en el Mediterrá-

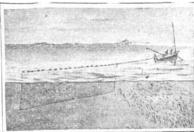


Fig. 1.—Red ventical o jeito

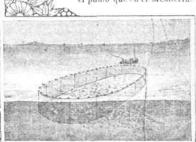


Fig. 2. - Rad circular de fondo corredizo.

La sardina de nuestras costas se diferencia, más que todo, por la edad y su madurez sexusl. Con todo, las hay que pertenecen á distintas especies. Así, la sardina del Mediterráneo es más pequeña que la del Océano; la de éste último excede á menudo de 20 centimetros, en tanto que la otra no llega 4 15.

Es animal que vive siempre á flote sobre las aguas, sin llegar al fondo marino. Formau bintos ó grupos innumerable, difícil-s de evaluar. Lo particular es que estos bancos no son homogé eos; es decir que se subdividen en grupos ó enjambres, lo cual explica la mayor o menor pesca de las barcas que ha en el copo, porque según las especies la redada es más o menos

Las sardinas tienen el dorso arul y el vientre plateado, colores que les hace casi imposibles de ver en el agua, porque se confunden con el arul del mar. Nadan incesantemente, sin bajar nunca al fondo, persiguiendo pequeños seres microscópticos que forman la hase de su sustentación. Es posible que otras materias les sirvan de alimento, á juzgar por la avidez con que se tiran al cebo que se pone en las redes.

neo se la pesca casi todo el año. Las sardinas de verano tienen todo lo mis dos años, si bien es di fell determinar la edad. Los únicos datos se refieren á su desa rollo sexual. Lo curioso es que los bancos, aunque heterogéneos, están formados por sardinas del mismo tamaño, lo que indica que hacinan á un tempo y sigu n viviendo en compañía.

Conste también que estas sardinas menores no pueden repro 'u irs-, porque sus organs s sexuales son deficientes. Unicamente à la entrada del invierno se ven sardin s más gordas que son aquellas que vemos saladas y prensadas en harricas Por regla gener i son hembrs, mayores que los machos, llenas de huevos y pr sus en las ted sá causa de su grosos, en tanto que los machos puedieron escapar á través. Las hubras, ám dades de mayo, ponen hista 60.000 burvos cafa una. Est s huevos, á merce i de la corriente, se desarrollan de un modo misterioso. Lo cierto es que sólo se reproducen en es ado de libertad y que ningún acuario puede alimentar la ova de la que saldrá la sardina.

Red vertical (fig. 1) .- Es el sistema de red primitiva, empleado en casi todas las pesquerías. Consiste en una gran malla rectangular, de treinta á cuarenta metros de longitud por seis ú ocho de fondo, con corchos en los bordes de fuera y sujeta á la embarcación por una cuerda de algunos metros. El aparejo va flevado á remolyue contra la corriente, mientras los pescadores t ran al mar á puñados huevas de abade o, ordinario cebo que atrae à la sardina. La red está suspendida verticalmente, en tanto que la sardina, precipitándose contra las mallas de la red, hech s de un hilo finisimo, casi invisible, mete en ella la cabeza y queda presa por las agallas. Cuando el botín es cuantioso, casi siempre millares de sardinas, entinces los pescadores recogen la red y la vuelcan en la barca. Este ararejo, hábilmente manejado, da excelentes resultados en tiempo ordinario; pero resulta algo oneroso, porque cada una de las barcas que lo utiliza necesita un surtido de sedas à propisito para los diferentes tamaños de la sardina á que se dedica. En ocasiones la sardina evita la red y se obstina en no dejar el fondo.

abierta por una percha. Arrastrada á popa de la embarcación recoge la sardina á medida que ésta se precipita en la abertura, atraida por el cebo arrojadizo. Entonces se quita la pértiga, queda cerrada la caja y ésta se iza á bordo.

La ventaria de esta red es que sirve para toda clase de sardina y resulta, por consiguiente, más práctica y más económica que la vericial. Le aventaja además en la canti-tau de pesca que recoge; por lo que bien puede decirse que, á proporcion de la fuerza, del tiempo y del cebo que emplea, es el aparejo de mejor renaimiento. Su uso, comprobado durante muchas estaciones (de 18-9 á 1887) en Bretaña, la ha hecho la preferida en esta regis personales.

Red de Sain-Guenolé (fig. 4).—Empléase simultáneamente con la red circular ó buitrón en las pesquerías pobres, como en Penmarc. Se reduce á un tejido de mallas pequeñas atado por las puntas y remolcado por la embarcación. Toma la forma de un bol-ido abierto, y cuando se llena los pescadores lo suben por las puntas y lo vácian á bordo. Si bien no da tan abundantes resultatos como la anterior, con ella se puede coger otras clases de pescado.



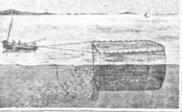


Fig. 4.—Red de San Guenole en el momento de extenderse para el copo.

Fig. 5.—Red Guezenner functionando.

Este sistema de red es la llamada jeito por los pescadores gallegos, y lo usan también los pesca-

dores bretones. El Buitrón (fig. 2).-Más generalizado es el sistema de red circular, tal como lo emplean en el Golfo Cantábrico y en los restautes del litoral atlántico de España y Portugal. Los pescadores, así que descubren un barco de sardinas, despliegan la red circularmente, cuidando de retener en el fondo del embudo la pesca y halando peco á poco hasta subir la red a bordo. Con otros buitrones á mano se cogen las saedinas que escaran de la red grande. Las dimensiones de esta red son variables. Los p riugueses, por ejemplo, emplean el cerco reale, que llega á tener más de mil metros de largo, con la que pueden coger n ás de cinco millones de sardmas. La de los españeles y tranceses es mucho m. s reducida, como que casi nunca excede de trescientos mi tros.

El copo por este si-tema de red es cuanticos.

Exige además menos ga to de cello que la vertical: en camb o, en lugares donde la sardina pulula, exige emba: caciones muy veloces, tripu adas por muches hombres. Su empleo no ha dado
huen resultado en las costas bretonas, y los fabricantes de conservas de esta región han debido
abandonar este sistema de red

Red Guezennée (fig. 5).—Por su novedad difiere de los anteriores, viniendo á ser una verdadera caja flotante, abierta por arriba y por cada una de las extremidades. Se la mantiene boquiSegún se desprende de lo expuesto, las artes para la pesca de la sardina son variados, Debido de e-ta variedad, hay opiniones encontradas acerca dei empleo de unas y de otras. Entre nuestros pescadores unos abogan por la ardora, otros por el jeito, y unos y otros propenden al mayor rendimiento de su industria. Los pescadores, á quienes la experiencia enseña que abundancia es sinónimo de baratura, hallan perjudicial á sus intereses reemplazar sus antiguos aparejos por artes nuevas 6 más perfectas, que, haciendo inmensas redadas, harian exceso de producción.

Justo es que los pescadores defiendan su modo de vívir, pero deben estar prevenidos contra la competencia extranjera, que tiende á abaratar la pesca saciliarra

pesca sardinera La solución de

La solución del pleito entre los sardineros no de penoe de la adopcio de tal ó cual aparejo, ni de ur a ley del ministerio de Marina, sino más hien de un mutuo acuerdo entre pescadores y fabricantes de conservas, para hacer frente á las eventualidades del mercado y de la competencia extranjera. Obrando de buena fe y con sincera voluntad de ajudarse unos á otros, pescadores y faliricantes obrarán más cuerdamente que divorciándose y enemistándose con pleitos y disensiones sobre el empleo de uno ú otro sistema pesquero.

Así se va reconociendo en Francia, donde, lo mismo que en España, apasiona los ánimos el distinto sistema de pesca en las regiones sardineras.

# EL TELÉFONO: SU MECANISMO INTERNO

Historia del teléfono. - Partes esenciales del teléfono. - Material y aparatos para las lineas telefônicas.

# Mistoria del teléfono.

toria de esta invención moderna, en la sión de las palabras, annque excesivaque el ilustre físico inglés sir W. Thom- mente pequeñas, desarrollan, sin embarson, lord Kelvin, veia desde su apari- go, bastante energia para poder circular ción en 1876 «la mayor maravilla tele- de un extremo à otro de un hilo tendido, gráfica del siglo», según su expresión, midiendo más de cien metros de londiremos que las tentativas hechas para transportar los sonidos con la ayuda de siderablemente su alcance, se remontan vocales à grandes distancias, fueron el ya á una época bastante lejana.

Hooke intentó experiencias de este género y empleó con este objeto un hilo tendido. Un siglo más tarde, un benedictino, Gauthey, utilizó, para transmitir á distancia las ondas sonoras. la canalización de tubos de hierro de una longitud de más de dos kilómetros, de la bomba de Chaillot, En 1820. Wheatstone. otro sabio inglés, empleó con el mismo objeto varas

de abeto bien derechas apoyando sobre una caja de resonancia por cada una de sus extremidades, en que el sonido producido por cuerdas vibrantes encerradas en la primera caja, era transmitido por la madera y resultaba perfectamente perceptible en la otra caja.

Wheatstone llamó á su aparato la lira mágica, y Robert-Houdin exhumó este dispositivo cuarenta años después para hacer el principio de un juego de gran efecto.

Hacía el año 1850 apareció el juguete llamado «teléfono de bramante», basado en las mismas ideas que los ensayos precedentes, y que demuestra que las

Si queremos trazar răpidamente la his- ondas sonoras que sirven para la emigitud.

La posibilidad de transmitir asi, no un medio que permitiera aumentar con-solamente sonidos, sino consonantes y fundamento de las investigaciones de Según Mr. Preece, el físico Robert Helmholtz, que hicieron época en la

ciencia. El sabio alemán demostró que, como la palabra articulada está formada de vibraciones, es posible transmitir las consonantes v las vocales y, por consigniente, las palabras á un sitio bastante lejano del lugar de su emision, con la condición de empiear un dispositivo que reproduzca lo más fácilmente posible las vibracio-



TELEPONO DE PUPITRE.

nes emitidas por la voz. Las placas y membranas, el sticas, presentan justamente en un alto grado esta propiedad, que explica el funcionamiento del teléfono de bramante, compuesto, como se sabe, de dos cornetillas de hoja de lata tapadas por un extremo por una membrana de pergamino y reunidas una à otra por un hilo de algodón ó un bramante de cáñamo ordinario.

En 1837, dos físicos americanos, Page y Penry, perfeccionaron este rústico aparato telefónico, y, en 1861, Philippe Reis imaginó lo que puede considerarse como el primer teléfono eléctrico.

Pero hasta 1876 no se conoció el ver-

Bell, y que tiene una membrana mag- electroimán. nética formada de una placa muy delgada de hierro, dispuesta á muy pe- ción por las ondas sonoras.

dadero teléfono ideado por Graham queña distancia de los polos de un

Esta membrana es puesta en vibra-

# Partes esenciales del teléfono.

ne, en principio, de tres partes esencia- recogidas por el transmisor. les y que son:

forma éstas en energia eléctrica.

2.ª El receptor, que recibe, en la estaimpresionan el timpano, de la misma dos, que todas concurren á esta oficina.

Una instalación cualquiera se compo- manera que lo harían las ondas sonoras

3.ª La linea de conductores, que reúne 1.ª El transmisor, que está sometido los dos aparatos precedentes y transá la acción de las ondas sonoras y trans- forma la energía eléctrica de la estación de partida en la de llegada.

En fin, en las redes de distribución ción de llegada, esta energia eléctrica importantes ó a gran distancia, la oficiy que la transforma en energia mecánica na central, en que se efectúan las cobajo las formas de ondas sonoras, que nexiones entre las lineas de los abona-

# Material y aparatos para las líneas telefónicas.

blecer una comunicación telefónica per- los conductores y obran sobre la rodaja manente consisten, por lo tanto, en los de los receptores; pero esta bobina no

objetos siguientes:

En la estación de partida, un transmisor con una señal de llamada y, para poder oir á su vez, un receptor. La estación de llegada se compone de un material idéntico, y las dos estaciones están unidas entre si por una linea de conductores, bien subterráneos ó bien aéreos.

Cuando se trata de una linea muy corta, que no pasa de algunos cientos de metros, los teléfonos electromagnéinducción (magneto), cuya corriente, rigida á un timbre que completa la estación de llegada. Pero puesto que es necesaria una pila para llamar la atención del corresponsal y prevenirle por una señal ruidosa, que se extienda bastante lejos, que se desea hablar, lo mismo da tomar en todos los casos un micrófono como aparato transmisor; la palabra llegará mucho más claramente al auditor. En la práctica se usa exclusivamente el aparato microtelefónico.

En el caso en que es necesario dar una gran intensidad á las vibraciones sonoras, cuando las lineas presentan, por ejemplo, una gran longitud, es ventajoso proveer los transmisores de una bobina de inducción recorrida por las corrientes de la pila, modificadas bajo la influencia de las vibraciones de la planchuela del micrófono. Son, por con-

Los aparatos necesarios para esta- tensión las que recorren las líneas de es realmente indispensable más que para los circuitos largos.

> Los principales sistemas de aparatos telefónicos en servicio ó que han recibido la consagración de la experiencia

son los siguientes:

Aparato electromagnético G. Bell. — Estación microfónica Ader. - Teléfono Gower. - Teléfono de Arsonval, Elisha

Gray, Boisselot y el Trouvé.

Para resumir este estudio diremos que ticos Bell son suficientes. La llamada el aparato original de Graham Bell no puede efectuarse bien por medio de una ha recibido en realidad grandes perfecpila, bien con una pequeña máquina de cionamientos desde el 1877, año de su creación. Los mejoramientos aportados enviada en el momento deseado, es di- á su mecanismo no dependen verdaderamente más que del cuidado y de la exactitud puestos en su construcción. Se le ha fabricado más sólidamente, con materiales escogidos; se le ha provisto de imanes más enérgicos; pero éste es siempre, y de cualquier manera que se Laga, el admirable y sencillo instrumento que nos vino de América.

Ciertos inventores han podido aumentar la sonoridad por disposiciones nuevas dadas á sus inversas partes constituidas; pero la experiencia ha demostrado que la sonoridad del teléfono no puede obtenerse más que á expensas de la claridad de la articulación; y, salvo ciertos casos particulares, los teléfonos llamados grandes parlantes no han obtenido el éxito que podían esperar.

Hoy dia no se hace uso más que de transmisores microfónicos de contactos siguiente, corrientes inducidas de alta de carbón, y se puede creer que la ima-

ginación de los inventores se ha agota- de poca importancia y para líneas muy do en las combinaciones dadas á los contactos imperfectos en su número, sus puntos de apoyo, sus uniones, etc. En principio, desde luego ningún instrumento de fisica es más sencillo que el micrófono. Dos clavos ó dos lápices de carbón puestos á plano sobre una tabla, un tercero acostado á través sobre los dos primeros, y he aqui un micrófono que se puede poner perfectamente en el circuito de un teléfono receptor.

El aire solo puede asimismo servir de teléfono ó de micrófono, á elección En efecto, teniendo un receptor telefónico al oido, si se habla ante uno en el vacio, su corresponsal les escucharia, porque el teléfono que está aplicado à la oreja de uno sirve de caja sonora y se encuentra impresionado por la voz, que trans-

mite así à la otra estación.

También la mano aplicada al oido reemplaza muy bien à un receptor, y si dos personas tomaran con una mano los con-

ductores de la linea y apoyaran su otra mano sobre vuestro oido, oiriais, no obstante, muy distintamente. las palabras pronunciadas ante los tres clavos, por ejemplo, á varios klómetros de alli.

Haremos notar de pasada que, cuando se habla delante de la planchuela de un micrófono, las variaciones de resistencia en el circuito no pasan más que de algunos ohmios. Si la linea tiene poca longitud y presenta una débil resistencia, estas variaciones bastan para que un telefono intercalado en el circuito hable bastante fuerte; pero si se aumenta la longitud de la linea, la variación de resistencia resulta una fracción más y más pequeña de la resistencia total, y el efecto producido sobre la reflexión disminuye en la misma relación.

Se puede remediar hasta cierto punto este inconveniente aumentando el número de los elementos de pila; pero cuando el micrófono está destinado á trabajar sobre diversas líneas de longitudes muy desiguales, la corriente el Manual del aprendiz electricista, de resulta muy intensa para las estaciones Zeda y Yesares, cuyo tomo tercero se más próximas y muy débil para las más ocupa de la telefonia pública y privada. distantes; por esto este dispositivo no

cortas.

Los micrófonos deben presentar la mayor resistencia eléctrica posible, y por esto es por lo que muchos electricistas prefieren util zar, en vez de los lápices de grafito de Hughes y de Ader, polvos ó granos de carbón, sobre los cuales viene à apoyarse et diafragma. Cuando un cierto número de lineas telefónicas vienen á terminar á un nunto central donde se instala la estación encargada de las comunicaciones, se puede colocar en esta oficina una sola y única bateria de pilas, que serviria todas las lineas. Un juego de reostatos permitirá igualar las resistencias y dar á todas las lineas, cualquiera que sea su longitud, la misma resistencia.

Se ha reconocido que es ventajoso

DE GRAHAM BULL.

agregar al micrófono una pequena bobina de inducción. La corriente que mana de la bateria no pasa, por lo tanto, directamente á la linea, y la bobina representa el papel de un transformador estático.



El circuito primario de esta bobina está cerrado sobre el contacto microfónico y la pila, en tanto que el circuito secundario, de hilo fino, comprende los teléfonos receptores y la linea que reúne éstos à la estación de expedición. Cuando la corriente ondulatoria, modificada por el micrófono, atraviesa el circuito primario de la bobina, imanta el núcleo de hierro dulce de ésta, y la intensidad de imantación es función de la intensidad de la corriente; las variaciones del magnetismo indican á su vez en el hilo fino corrientes ondulatorias, que corresponden exactamente à las ondas de la corriente primaria. El núcleo de las bobinas está fabricado con hierro, lo mejor recocido posible, para evitar los efectos de selfinducción que contrariarian la influencia magnética.

Queda, pues, en pocas lineas, expues-to con sencillez el invento que constituye una de las más preciadas glorias

del siglo xix.

Pueden ampliarse estos estudios con Precio, 2,50 pesetas. Casa Editorial Baiconviene más que para instalaciones lly-Baillière. Apartado 56, Madrid.

# EL DESCUBRIDOR DE LA VACUNA

# Eduardo Jenner; su vida, sus estudios y su invento.

B'en ganado tiene un puesto en estas páginas el que por derecho propio ha conquistado el latro de la inmortalidad con la eterna gratitud del género humano, como merece el autor de un descobrimiento que ha restado á la muerte miliones de personas, librándolas de una de las más terribles plagas extermonadoras de la vida, cual es la enfermedad llamada viruela. El nombre de este sabio y alguna de las más satientes noticias de su existencia deben ser de todos conocidas, para saludarlas con universal respeto y profunda admiración.

Eduardo Jenner Iné quien tuvo la dicha de realizar ese invento, y vió la luz en Inglatera (Berkeley, Glocester) en el año 1749. Dedicose á e-tudios médicos y trató de conocer las causas de las epidemias, principalmente de la virueia, resultando de sus traba os el descubrimiento del

medio preventivo para librarse de tan mortífera e fermedad, el profiláctico más eficaz que conoce la Higiene.

También se distinguió como erudio en ciencias naturales.

Sabido es que la viruela asolo en la antigüedad pueblos enteros y fué una de la- causas productoras del descenso considerable de población en épocas determ nadas.

Se hatían empleado diferentes medios para alivar á la hum.nidad de tan terrible pluga: p-ro nada ha pod do igualar á la eficacia de la vacuna.

Se usó la inoculación de la misma viruela, que en el Indostán practicaban desde época remota: pero

era impotente este tratamiento para el fin deseado. Presentósele á Jenner ocasión de observar en Berkeley que los ordeñadores de vacas contrajan un contagio especial que los libertaba de padecer en lo futuro la viruela. Tal fué la idea que le inspiró de inocular una pequeña cantidad del virus existente en las glándulas mamarias de las vacas, con el fin de conseguir la indemnidad en el padecimiento de la enfermedad referida. Desarrollase en dichas glándulas una erupción llamada cow-pox, palabra de etimología inglesa que significa vacu-virvela, y hay en las pústulas un pus cuya introducción en el torrente circulatorio ofrece tan maravillosos resultados. Publicó Jenner «u descubrimiento de pués de haber practicado algunos ensayos previos, aun cuando entre los labradores de los campos de Gloncestershire va, si bien empfricamente, conocian algo de esta eficacia.

No le faltaron á la vacuna, como á toda novedad, grandes impugnadores: pero la fuerza poderosa de los hechos se abrió p so á través de las preocupaciones: y los raxonamientos de los antagoni tas fueron victoriosamente combatidos.

Se dijo que abreviaba la duración de la vida. También se creyó por algunos que predisponta á la tisis, y aun que llegaba á ser causa productora de otras enfermedades. A no pocos repug-

B'en ganado tiene un puesto en estas páginas que por derecho propio ha conquistado el lauro de tro sanguíveo una sustancia extraña, cuyos efecta inmortalidad con la eterna gratitud del tos no podían imaginar y que tal vez faeran necro humano, como merce el autor de un nocivos.

Ninguno de estos absurdos, sin embargo, han podido prevalscer, pues los efectos maravillosos y tangibles del procedimiento han hecho enmudecer a sus adversarios, teniendo que rendirse ante la evidencia de los felices resultados obtenidos por su empleo.

Por eso se dice hoy, con fundamento, que la viruela es una enfermedad que constituye una vergüenza en el pueblo que la padece. Así es, que la obligación forzosa de vacunarse debe existir en todas las naciones y hasta establecer sanción penai, apli able á los que falten á ese deber.

¡Ojalá se conociesen procedimientos igualmente seguros para librarse de todas las enfermedades!

Tan felices resultados habían de colocar el nombre del autor del invento á grande altura. Los soberanos colmáronle de honores: las Sociedades científicas de Europa se apresuraron á inscribir su nombre en el número de sus individuos; enviáronle diplomas de honor las más distinguidas corporaciones; los hombres doctos de Inglaterra acunaron en su honor una medalla; el Parla nento le otorgó cuantioso premio pecuniario, y la Emperatriz Catalina II de Rusia le regaló uno de los preciosos diamantes del mejor de sus collares.

Tuvo, pues, la satisfación de ver premiado su extraordinario mérito y de que no esperaran á tributar-

y de que no esperaran á tributarle honores póstumos, como ha sucedido á otros sabios.

Aunque en España tardó algo más en generalizarse el empleo de la racuna, en cuanto se conocieron sus maravillosos resultados se propagó
con una rapidez mayor que en los demás países.
También ha sido donde ha tenido el más sublime
de sus cantores, pues uno de los primeros poetas
de nuestro país, el gran Quintana, consagró su
inspiración á ensalzar la propagación de la vacuna
en América.

Jenner murió en 1825. Ejerció la Medicina con aceptación en su patria y publicó varias obras. De todas suertes, su nombre, que debe consignarle la Historia en sus páginas con letras de cro. durará lo que el mundo; la nación inglesa podrá contar entre sus glorias la de haber sido patria de este sabio bienhe; hor de la Humanidad, verdadero filántropo y eminencia científica á quien la inspirada y valiente musa de Quintana cantó con justicia en aquellos memorables endecasilabos que dicen:

«La Europa entera, en ecos de alabanza, con el nombre de J-nner se recrea, v ya en su exaltación eleva altares donde, á par de sus genios tutelares, siglos v siglos adorar le vea.»

DOCTOR JOAQUIN OLMEDILLA Y PUIG.



LDUARDO JENNER.

© Biblioteca Nacional de España

# MISTERIOSAS REVELACIONES DE LA GRAN PIRÁMIDE

Nos envanecemos de haber medida la Tierra, trazado los meridianos, encontrado la distancia del Sol à la Tierra, calentado la relación de la circun escuria con el diámetro y de otros descubrimientos modernos, sin percalacros que muchos de ellos fueron descubiertos hace seis mil años. Esto es lo que nos revela la Gran Pirámide de Egipto.

# Lo que se sabia de las Pirámides.

Cuando el turista va del Cairo á Giseh apóstrofe: «Soldados, de lo alto de las por un camino sombreado por acacias, Pirámides cuarenta siglos os contem-

no tarda en divisar en el dintel del desierto, perfilándose en el azul del cielo, las masas enormes de las pirámides, monumentos fantásticos, que se diria levantados por titanes.

El Egipto encierra aun muchas otras pirámides. Pero el grupo de las nueve piramides de Giseh (tres grandes y seis pequeñas) es el más célebre, porque se compone de la de Chéops, que los antiguos ponian entre las Siete Maravillas del mundo. A su pie, en el pueblo de Embabch, fué donde Bonaparte alcanzó la victoría sobre los mamelucos de Mou-

Las Piramides de Goservea Estina

LAS PIRAMINES DE GOSTH Y LA ESTINAZ-LA Grat. Piramine de Chemps es 14 de la decembra

siglos os contemplan -. Los guías, que

Los guias, que abundan en la región; los arqueólogos, que descifran con la lupa
las inscripciones
jeroglificas, os
dirán que las pirámides son monumentos functarios, tumbas de
reyes poderosos
que otrora gobernaron en Egipto.

En efecto, cada piramide ofrece al visitante una serie de pasillos que llevan á antecamaras y salas funerarias, con las entradas hábi!mente disimuladas por los arquitectos De este modo, la momia de Faraón era inviolable y debia descansar eternamente bajo esta masa de bloques tallados, le-

rad-Bey (21 julio 1798), después de haber lanzado à sus soldados la famosa redes estaban cubiertas de jeroglificos.

# El secreto de la Estinge.

Esta explicación parece insuficiente, aunque sea exacta, desde que se trata de la Gran Pirámide ó Pirámide de Chéops, el «koyú» sagrado de las inscripciones, construido con un arte supremo cuando la cuarta dinastia de los Faraones (hacia 4.000 años antes de Jesucristo).

Hasta la conquista árabe (siglo VII) tuvo un revestimiento exterior de piedras de color, tan habilmente yustapuestas, que se las liubiera creido for-

madas por un solo bloque, de la base á la punta.

Entremos en el interior de este fantástico monumento. En él se nota la sencillez más completa. Ninguna inscripción, ni en los corredores, ni en los aposentos fanerarios. Tampoco una decoración. Cuando la más pequeña de las tres pirámides encerraba todavia, en el siglo xix, el atand de madera del faraón Mykérinos (actualmente en el Museo Británico de Londres), la de Cléops estaba vacía

ces, apor qué no la recibió? Y si la tuvo ¿cón o no se ven las huellas? ¿Por qué no se ve ninguna decoración ni inscripción? ¿No habrá que ver en todo esto el fin de esta construcción grandiosa, de una estructura geométrica tan perfecta, de proporciones rigurosamente calculadas? Misterio impenetrable que ningún egiptólogo ha conseguido descifrar.

Dirigios à la Esfinge monstruosa que contiene y parece detender el secreto de los antiguos sacerdotes egipcios, signes egiptólogos.)

En vez de sarcófago se levanta un túmu- guardadores de la ciencia antigua. Ella lo de piedra habilmente tallado. ¿Espe- unicamente podría decirnos con certeza raba la momia de algún faraón? Enton- el pensamiento que ocultaba el místico monumento.

> Cualquiera que sea su destino y sus origenes, la gran pirámide de Chéops nos ofrece, por su estructura geométrica y sus proporciones, informaciones estupendas sobre el antiguo Egipto, mucho más preciosas en todos conceptos que todo cuanto han podido suministrar los jeroglificos á los modernos Champolions.

(Champolions fué uno de los más in-

# Revelaciones geográficas inesperadas.

de Bonaparte resolvieron efectuar la pirámide se aproxima asombrosamente. triangu ación del Egipto, la Gran Piramide les sirvió de punto de partida de un 58 minutos y 51 segundos. meridiano central que tomaron por origen de las longitudes en la región. Cuál no seria su asombro cuando contrastaron que las diagonates prolongadas de la pirámide encerraba exactamente el delta del Nilo; que el meridiano, es decir, la linea Norte-Sud, pasando por la cúspide, dividia el delta en dos sec- la prámide debe estar á 29º, 58' 51",22. tores rigurosamente iguales.

Evidentemente, esto no podía atri- do - es insignificante. buirse al azar. Tal resultado era traido á propósito, y no hay que poner en duda que los constructores del inmenso monumento eran geómetras sobresa-

Pero hay más aún; un examen profundo prueba que eran geógrafos excep-

cionales.

De todos los meridianos del globo, el de la Gran Pirámide es el meridiano ideal, porque es el que atraviesa más los cuatro puntos cardinales; la divercontinentes y menos mares. Si se calcula exactamente la extensión de tierras habitables, se ve que este famoso meridiano las divide en dos partes rigurosamente iguales.

latitud un circulo para elo al ecuador, muestra que la arquitectura hubo de veremos que este circulo es el que en- emplear medios astronómicos suminis-

Cuando los sablos de la expedición Pues bien, la latitud de la cúspide de la puesto que tiene como valor 29 grados,

> Cabe suponer que el arquitecto calculó el sitio del monumento de modo que el observador, puesto al pie de él, viera el polo celeste à una altura de 30 grados exactamente, pero teniendo en cuenta la refracción atmosférica.

> El cálculo demuestra que el medio de La diferencia - 22 céntimos de segun-

Las pirámides debian estar orientadas según los cuatro puntos cardinales; pero sea por negligencia, sea por torpeza, la orientación no es mucho más precisa que la de nuestras viejas catedrales, cuyo ábside debia estar, por tradición constante, vuelto hacia el Este.

No sucede así con la pirámide de

Chéops.

Los cuatro lados de la base miran á gencia apenas es de cuatro minutos y medio. Tal exactitud, verdaderamente extraordinaria si se atiende à las dificultades que tenemos para determinar la orientación de un edificio, aun en nues-Ahora, si tiramos por el grado 30 de tros días, con ayuda de la brújula, decierra la mayor extensión continental, trados por una ciencia muy adelantada.

# La Geometria de los sacerdotes egipcios.

da una reseña preciosa que tuvo de los modernas, dan este resultado. Esta insacerdotes egipcios: las proporciones dicación prueba también que en todo establecidas para la Gran Pirámide entre tiempo la pirámide de Chéops ha pasael lado de la base y la altura eran tales, do por un monumento cuyas propórcioque el cuadrado construído sobre la al- nes fueron calculadas originariamente tura igualaba exactamente la superficie según proporciones matemáticas. de cada uno de los lados triangulares.

El historiador griego Herodoto nos Efectivamente, verificadas las medidas

Véase una nueva demostración: Sabi-

do es que entre una circunferencia y su diámetro hay una relación constante, que es el número  $\pi$  (pi) igual à 3,1416, es decir, que para calcular la longitud de una circunferencia basta multiplicar el diámetro por 3,1416.

Por tanto, adicionando los cuatro lados ignales de la base de la pirámide, largos cada uno de 232 m. 805 primitivamente, se halla para el perimetro, esto es, para el rodeo entero de la base, 931 metros 22.

Dividamos este número por 2 veces la altura de la pirâmide (148 m. 208), y hallaremos exactamente 3,1416, es decir, ei número 7.

Este monumento, único en el mundo, es, pues, la consagración del número π,

### Revelaciones astronómicas.

Al principio de sus investigaciones, los griegos imaginaban el Sol de la magnitud del Peloponeso y estimaban su distancia à la Tierra en 15 km, aproximadamente. Aristarco de Samos (siglo III antes de 1. C.) lo veía más alejado: 8 millones de km. Képler alargó esta distancia à 58 millones. En el siglo de Luis XIV se aumentó á 125 millones. Distaba mucho de la realidad; hay que llegar á 1854 para encontrar un número más aceptable. En estos últimos años, gracias á los progresos de la fotografía celeste, los astrónomos han podido determinar de un modo muy aproximado esa distancia, ó sea 149.400 000 kilómetros.

Pues bien, multiplicando la altura de la Gran Pirámide, o sea 148,208 metros. por un millar se encuentra esta distancia del Sol á la Tierra con una aproximación de la que nos envaneceríamos con estar à principios del siglo xx. Cuando las naciones civilizadas gastaban enormes sumas y los sabios arriesgaban sus vidas en expediciones lejanas para resolver el más importante problema astronómico, ¿no es extraordinario pensar que esa solución estaba simbolizada en la Gran Pirámide hace miles de años?

Los astrónomos egipcios habían extendido más sus cálculos. El radio polar de la Tierra se evalúa en 6.356.521 metros. Este número no es otro que el codo egipcio empleado en la construcción de la pirámide; esto es, 0,6356521 m. multiplicado por 10 millones.

También los egipcios midieron diferentes grados del meridiano con tanta aproximación, que están de acuerdo con nosotros en décimas; y parece adoptaron como unidad de medida lineal la diezmillonésima parte del radio polar

terrestre.

Pasemos á los datos para el calendario. Dividiendo el lado de la base de Chéops por el codo piramidad, se encuentra la duración del año sideral, es decir, el tiempo que el Sol tarda en volver al mismo punto del cielo, 365 días, 2563. En cuanto á la duración del año civil empleado en nuestro calendario, y que griegos y romanos no pudieron determinar exactamente, la encontramos multiplicando por 3,1416 la longitud, evaluada en pulgadas piramidales, de la antecámara precedente à la sala real, lo que da exactamente 365 días 222.

Si ahora multiplicamos la pulgada piramidal por 100 millares, obtendremos la longitud recorrida por la Tierra en su órbita en un día de 24 horas; y esto con una aproximación mayor de la permitida á nuestras unidades actuales, la yarda inglesa y el metro francés. Notemos también que las medidas del cofre de la sala real se relacionan exactamente con la densidad del globo terrestre. Este cofre, maravillosamente tallado, tiene la misma capacidad que el arca de la alianza de los Hebreos. No debe ser esto coincidencia fortuita: los arms lo copiaron de los otros.

### Misterio abrumador.

Las revelaciones expuestas son tanto más notables cuanto que hasta aqui los historiadores coinciden en la afirmación de los hechos siguientes:

Los antiguos egipcios no hicieron ninguna alusión á la relación de la circunferencia al diámetro. No se ve en ningu- mensurables siempre. Esto es lo verdana parte que ellos tuvieran idea de la distancia del Sol à la Tierra, ni de la medida del giobo terrestre, de su peso y temperatura media. El codo piramidal o sarés no se empleo de un modo gene"

ral; nadie, sin embargo, ignoraha el origen de esta medida, que es la diezmillonésima parte del radio polar terrestre.

Luego todas estas conquistas de la ciencia moderna están en la gran pirámide en estado permanente, medidas y deramente inexplicable, después de los datos sobre la civilización antigua; pero es un hecho que en vano se tratará de controvertir y que aporta à la ciencia moderna un recondito problema.

# BELLAS ARTES

Hans Holbein, el «Mozo»: Su vida y su obra.—Pintores españoles de la primera mitad del siglo XIX.—Los bustos etnológicos del Museo Americano.—Las maravillas del mundo.—Las estatuas de Colón.

# HANS HOLBEIN, «EL MOZO»

Los genios de la Pintura, cuyas obras ocupan un vasto tugar en la historia del Arte representan por si solos toda la civivización de una época. Rafael, Niguel-Angel, Alberto Durero, Rembrandt, Van-Dick, Leonardo de Vinci y Rubens son de esa calegoria. Entre ellos debe incluirse el nombre de Holbein el Nozo.

# Su vida y su obra.

Holbein, hijo de un artesano, dejó su ciudad hombre más subio del siglo xvi. En Londres, natal, Augsburgo, para ganarse la vida. Su ca-

natal, Augsburgo, para ganarse l'rácter simpático, así como su talento, valiéronle la protección del gran humanista Erasmo y la de de los impresores de Basilea.
Parte en esta ciudad y parte en Londres, donde llegó a pintor de Enrique VIII.

vivió hasta que, á los cuarenta y seis años de edad, le sorprendió la muerte.

En los retratos se distinguió más que en los cuadros de devoción, de regular factura é de mediocre inspiración; más que en sus composiciones decorativas, que, reducidas á la nada por la acción del tiempo ó por la piqueta destructora, apenas si nos son conocidas por dibujos, y finalmente, más que en sus viñetas. obras secundarias, á pesar de su interés y á veces de su perfección. Comenző Holbein su

carrera de retratista ejecutando lojs retratos del burgomaestre Jacobo Meyer y de su esposa Dorotea Kannengiesser, inaugurando de esta suerte una serie «basileaica», en que figuran además los retratos de Bont/acto Amerbach, hijo del gran editor, y de Erasmo, el



LA VIB-DA D. L. J-URBOWARSTRE.

os largas temporadas, ejecutó una primera serie «inglesa»; ante el

caballete de Holbein desfilaron el gran canciller Tomás Moro y su familia, altos funcionarios, prelados.

> Su segunda serie comprende los retratos de

> > acaudalados burgueses, en especial el del comerciante Jorge Gisce, los de la gentry, tales como los de Roberto Cheseman y el del Sieur de Morett; por último, al servicio de Enrique VIII hizo los de personajes principales, cuales el de Juana Seymour, Catalina Howard y, en primera linea, el del Rev.

Durante una docena de años halló fecundos temas para sus asuntos en las representaciones de la Virgen, en el Evangelio, los santos y la Pasión;

mas le fué forzoso apartarse de este camino, porque, hacia 1525, la Reforma dejó vacíos los santuarios y cortó en s-co la producción.

En el entretanto había encontrado, sin embargo, tiempo para componer dos obras maestras: la Virgen de Solesme y la Virgen de burgomaestre Meyer, sin contar una Pasion en ocho escenas reunidas dentro de un mismo marco, ni tampoco un Cristo en el sepulcro.

La gloria de Holbein pintor está acrocentada por el prestigio que adquirió en la ilustración del libro v. de manera más general, en el d'hujo.

Principió ilustrando el Elogio de la Locura, de Erasmo.

El triunfo de la Reforma trajo consigo la publicación, en lengua alemana. del Nuevo Testamento, del Apocalipsis. del Antiquo Testamento; Holhein fué encargado de exornar sus paginas.

Dibujó lo más magistral suyo en este genero: los Simulacros de la Muerte. en que, volviendo á

tomar un tema familiar en la Edad Media, ponía alma de [sus personales 'y presentarlos vivos, en escena la tragicomedia de los seres huma- como si fueran inmortales. nos olvidadizos de la hora fatal.

El genio de Holbein había renovado aquella idea de la muerte, que nos sigue paso á paso como la danzadora sigue al danzador.

La Danza, de Holbein, es una serie de episodios, dentro del mismo cuadro, con una notable varieda1 infinita.

Cada estampa es una maravilla de invención y de verdad psicológica.

Los esqueletes más horrendes tienen generalmente un aire de burla: gesticulan, sonrien, se mofan, piensan.

Realista en el mís amplio sentido de la palabra. Holbein pinta lo que ve, nada más que lo que ve. y todo lo que ve.

Holbein, ante todo, es un admirable intérprete de la figura humana.

Nadie mejor que él ha sabido pintar el

Hustramos estas páginas con sus cuadros.



EL COMERCIANTE JORGE GISZE.



RETRATO DE ERASMO.

# PINTORES ESPAÑOLES DE LA PRIMERA MITAD

Un acontecimiento de verdadera importancia, por lo que significa para la historia del arte patrio, ha sido la Exposición objeto de est s líneas. La Sociedad Española de Amigos del Arte, dando un señalado ejemplo de su existencia y fines, concibió la idea de organizar una exposición para ilustrar del mejor modo posible un punto que hasta ahora, y dentro de nuestra evolución pictórica, resultaba poco especiacado. Merced á la iniciativa de aquella entidad modelo, se ha visto bastante claro lo que fué la pintura española en los primeros cincuenta años del siglo xix. Interesaba en especial ver á qué orientaciones ajustaron sus ideas y sus gustos los contemporáneos é ir mediatos sucesores de Goya, cómo actuó sobre ellos el Romanticismo y de qué suerte se preparó el campo que más tarde había de cultivar el arte moderno.

La instalación, en varias salas del Banco Hipotecario, ha enseñado lo que deben ser las Excosiciones. Obras bien escogidas y prudentemente espaciadas; fondos neutros y entonados; muebles de época y plantas con flores, bajo el alumbrado eléctrico, que procura una luz igual y por eso es preferido ahora para exhibir cuadros: ofrecian un armónico conjunto, como el de los salones de un suntuosisimo palacio. Aquella parte de artificio que hay en toda ordenación de Museo ó de Certamen quedaba aquí reducida á sus justos límites: antes que nada, las pinturas aparecían presentadas en un ambiente favorable à su contemplación, y con arreglo á un rigor exigente histórico. De Goya á D. Federico de Madrazo, reconstituían, gracias á una reflexiva selección de ejemplares, el proceso artístico de un período,

interesante por muchos conceptos. Cerca de setenta autores, contando algunos anónimos, han venido á formar, salvo alteraciones de detalle y escasas excepciones, el cuadro general. Diferenciadas las tendencias, es hoy tarea relativamente hacedera la de establecer categorías y comprender la condición de ciertos temperamentos dificiles de encasillar. Con ser harto útil el diccionario titulado Galería biográfica de artistas españoles del siglo xix, por D. Manuel Ossorio y Bernard, nos induciría á graves errores el pretender escribir, contorme á los datos y á la crítica en él recogidos, un estudio respecto de cualquiera época de las que abarca. Los juicios estéticos, formulados casi en el momento de ser creada una obra artística, por mucho valor documental que tengan, pecan, á los ojos actuales, de añejos. De ahí que, con Exposiciones como la última de Amigos del Arte, la renova-ción y la rectificación, cuando no la confirmación de tales juicios, se logra: y, sobre todo, se da margen á la publicación de serios trabajos eruditos y técnicos, á los que necesariamente habrá de acudir el historiador de mañana.

Recogidos, por una vez, elementos llamados á de la vida, es menester aprovecharse de lo que nos dicen para extraer de ellos un contenido cultural. Las pinturas y dibujos catalogados en la exposición de que hablamos nos instruyen respecto del arte nacido ayer y llegado á nosotros no siempre sin prejuicios ni desligado de las modas que lo inspiraron. La corta distancia que

de él nos separa no permite enfocarle desde un insustitufble punto de vista los anúlisis para desentrañar sus modalidades sabrán, si son escrupulosos, acercarnos más v mas á la verdad.

La historia nos enseña que, antes de 1800. la pintura española se encontraba bajo la dirección de artistas nacionales, que habían sucedido á extrapjeros de renombre, atraídos á nuestro país con la protección de los monarcas. Sin haber formado escuala Antonio Rafael Mengs, el barroquismo contaba entre sus afiliados á los Bayen, Maella, Castillo y Ferro. Mas educado en el síglo xviii, y con una capacidad comprensiva que presenta en su producción el más largo y variado camino que quepa recorrer, Francisco de Goya y Lucientes (1746-1828), es la figura que, después de Velázquez, adquiere un valor universal dentro de nuestro arte. En Goya se insinúa y se delínez el sentido moderno, que será fecundo en otros climas. Lo castizo y nacional surge en hombre tan vigoroso, tras de cas-r con lo propio, con lo de casa, lo ajeno Por eso pudo declarar, en la enoticia de los cuadres que se ballan colocados en la galería del Museo de Rey Nuestro Señor, sito en el Prado de esta corte (Matrid, 1828)», que no tuvo más maestro que sus observaciones en las cosas de los pintores y cuadros célebres de Roma y de España, que es de donde ha sacado

Una crítica de minucias enumerará los defectos de Goya, sin alzarse á considerar que el genio, antes que nada, es como un enorme acumulador de energías, de que muchos, al cabo de los años, se han nutrido y se nutren hoy. Expresión, carácter, alma, todo esto lo lleva, con su garra poderosa, al lienzo. Y es Goya cual evasto y á trecho empañado y sinuoso espejo enfrente de la vida: cop a los gestos desde unas elegancias aristocraticas con ritmos de pavana ó de misué, hasta las muecas de la canalla que evo an roncas músicas de feria ó estrépito de revuelta; desde los satisfechos apetitos de gentes bestializadas, hasta las crispaduras más trágicas de la guerra, dolor y muerte. Optimismo y pesimismo, á ratos aislados, ó ratos de una pieza; depuración y abaqdono; arrebatos de formas convulsas y encantadas fiestas del matiz, toda una notación del vivir cotidiano, recogida con francos comentarios y volcada sobre la tela, el papel ó la plancha de metal, con acentos, ya mansos y pasajeros, ya sordos por la cólera ó hirvientes ante el espectáculo de la humana injusticia. Su paleta clara, plácida en horas de serenidad, se torna tétrica bajo la fiebre de agudas cris s sentimentales; en sus ámplias gamas se acogen y hablan los más encontrades sentimientos».

Los retratos de Goya que han sido expuestos no guardan esa unidad de visión que hay, verbigratia, en los del Gre o, sino extraordinaria y asombrosa diversidad. El de la Condesa de Haro, suave y cándida flor de juventud, es un prodigio de factura, en nada semejante á la del que se cree representa al nieto del artista, Mariano, y que posee el señor Duque de Alburquerque. Una mirada Inteligente, en un rostro de finos perfiles, luce en el Moratín, perteneciente á la señora viuda de Silvela. Aquí, un absoluto dominio de pardos concertados contrasta con esa togosidad



VICENTE LOPEZ (Retrato del Conde de Retamoso).



JUAN RIBERA (Retrato de D. Jose A. Cubero)



GOVA (Retrate de D. Juan B. Muguiro)



JENARO P. VILLAMIL (Interior de una catedral).



NO IDENTIFICADO (El Museo del Prado).



JOSE G. DE LA VEGA (Retrato de D. Maria Redondo).



FEDERICO MADRAZO (Retrato de D.º Carolina Corogado)



J FERNANDEZ (Retrato de dons Maria Quintana de Moreti.



FEARCISCO FLAMOS (Autorretrato)



J. FERNANDEZ



EUGENIO LUCAS (Respato).

Biblioteca Nacional de España

del que con sobrados bríos de mozo pintó á los ochenta y un años en Burdeos, y un año ante de morir, á su amigo D. Juan Bautista Muguiro. Eduardo Manet y el impresionismo están adivinados en tan intensa y regia página. El retrato de la Duquesa de Abrantes, con azules y amarillos sabiamente casados á lo Greco: el de doña Gumersinda Goicoechea, segunda mujer de Goya, preciosa miniatura concebida y realizada en grande: el de la lechera de Burdeos: el de la señorita de Silvela y el de D. Pantale n Pérez de Nenín, militar cuyo tipo encarna una fecha incontundible, la que se lee en el cuadro, y no otra: 1808, bastan para cimentar el altísimo mérito de Goya en gênero tal.

El boceto de Santas Justa y Rufina, que le sirvió para el lienzo que conserva la catedral de Sevilla, es una sinfonia á base de oscuros en que se destacan luminosas frases de encendidos amarillo y rojo. Dislocada sombra de pesadilla, el San Pablo Apóstol (núm. 272 del Catalogo), recuerda los engendros tétricos que de la popular «casita del Sordo» pasaron, merced á donativo del barón Erlanger, al Museo del Prado. Y como un eco de aires madrileños, instrumentados de mano maestra en San Antonio de la Florida, la alegoria de la Música (núm. 167 del Catalogo), suscita en la memoria la alegria de las verbenas. El tiempo rectificando la historia (núm. 155 del Catálogo), de desordenada composición, muestra ciertos trozos de carnes y paños gemelos de los de las majas vestida y desnuda, del Prado,

No nos perdonaríamos omitir, en las últimas líneas de las que dedicamos á Goya, la mención de tres cuadritos, propiedad del señor Marqués de la Romana: El Hospital de pestiferos, unes Bandedos fusilando un grupo de hombres y mujeres y una Gueva de vagabundos. Fuera de la Casa de locos y del Entierro de la Sardina, ambos en la Real Academia de San Fernando, no es facil descubrir mayor temple de costumbrista ni más simplificación de procedimiento. mejor lecci n aprendida en les holanleses resulta debil y sin jugo al lado de estas escenas

govescas.

El valenciano Agustín Esteve, que colaboró con Goya, fué un retratista delicado y elegante. Romántico en la noble figura de la Condesa de Osilos y Marquesa de Camarasa (núm. 122 del catalogo)—claro traje de lunar blancura.— lo mismo que en el de la Condesa viuda de Superunda (núm. 229), se mantiene moderado, sin alardes de té nica, cultivande la desengañada dulzura nostálgira de aquellas damas que lloraron las

desventuras de Werther.

Más cerca de Goya que Esteve, pero sabiendo,
sin embargo, ser independiente, se mantuvo en
sus orientaciones Leonardo Alenza y Nieto, de
quien, si se exceptúa el retrato de su prima Manolita, firmado en Aranjuez el año 1857, unos dibujos à pluma para periódicos de su tiempo y
algún asunto de género, no ocupa en la exposición de los Amigos del Arte el lugar preeminente que en la historia de la pintura del siglo xix
le corresponde de derecho

Una sola obra de D. José Elbo (núm. 280), le acredita de austero retratista, si bien bajo tal aspecto no supera al autor anônimo que trató con casticismo de lo nuestro, de lo que distinguió á Zurbarán, el retrato del Provincial y Definidor general Padre Aboitiz (núm. 154).

Sin sujetarnos á rigorosa cronología, y volviendo á los herederos del espíritu de Goya, toca citar ahora el nombre de Eugenio Lucas (1824-1870). víctima de su genialidad en no pocas ocasiones. Su habilidad ilimitada para la imitación le hizo caer en peligrosa tendencia: la fantasía le forzaba á tratar el paisaje con exa taciones románticas, y sin pretender libertarse, encadenése los últimos años de su vida á pintar adaptándose y sumándose á Goya. Batallas como la del señor Conde de Alto Berrilés (10m. 54); notas picarescas más ásperas que las de Alenza; suplicis de a austiciados (núm. 44); retratos, cual el de Pérez Rubio (núm. 62), y todo ello espontáneo, resuelto con complicados ju gos de color, sin disciplina, pero fuerte é intencionado.

Artistas de segunda y de tercera fila, con fama en las provincias donde trabajaron, lo fueron: el salamanquino Antonio Carnicero (muerto en 1848;, costumbrista de vena fresca y regocijada; D. Josquin Manuel Fernández Cruzado (1781-1856), teniente director de la Academia de No-Lles Artes en Cádiz y exacto retratista, según son prueba los de la Familia Moret (núms. 78, 79 v S11; el alicantino D. Vicente Rodes (1791-1858), iniciador del retrato moderno en Barcelona; D. Francisco Javier Parcerisa ( 805-1875), que á una sólida erudición arqueológica unió las sugestivas evocaciones de su lápiz comentando con gráfico y digno lenguaje los «Recuerdos y Bellezas de Españan; Francisco Ramos (muerto en 1817), y D. Fernando Brambilla, estudioso del Madrid típico monumental.

Nada nuevo nos revela D. Vicente López (1772-1850). Algunos retratos no muy conocidos, entre los suvos, le afirman en el concepto, que de tan aplicado y extremeso artista se tiene. En cambio, lega á igualarle su bijo D. Bernardo, sus obras, en opinión del Sr. Tramoyeres (núms. 100 y 120), son identicas á las del padre. Este, en los cuadros religiosos, se resiente de barroquista y de

ulzón.

Los discípulos del francés Luis David, el apóstol del nece asicismo, no brillan ni por mu has ni por escogidas obras. Diganto si no D. José de Madeazo (1781-1859) y D. José Aparicio (1773-1858) (véase núm. 20 del catalogo), que nada nuevo añade à las cualidades con que se hizo popular en el cuadro de El Hambre en Madrid. Rafael Tejeo, discípulo de Aparicio, sintió à David al través de su maestro.

Después de D. Vicente López es D. Federico de Madrazo el mas correcto retravista español. Los retratos de Catalina Coronado, Marqués de Fidal, Conde de Retamoso, Leocadia Zamora, Fererico Florez, el marino Sr. Sánchez, Duque de Osuna y Condesa de Vilches, son de lo mejor que produjo este profesor.

En el paisaje fué romántico el ameno colorista é insaciable dibujante Jenaro Pérez de Villaamil (1807-1854), amable ensoñador de perspectivas y enamorado hasta la deformación de lo gran-

dioso (núms, 204, 205, 211 y 214 .

Sin una marcada y particular tendencia, dentro del retrato Romántico, hemos de señalar á don Antonio María Esquivel, que en el suyo con sus hijos, en el de su mujer con su hija, en el de la señora Fernández de la Vega (núm. 205) y bastantes mas, atinó à "construir con envidiable sobriedad: al sútil y refinado D. Jozé Gutiérrez de la Vega (1815-1865), en quien Andalucía descubre su a ma nostálgira y grave á sus retratos de damas nobles y hermosas asoma una tristeza resignada y lírica.

Y esta es, á grandes rasgos, la Exposición que ha proporcionado un indiscutible triunfo á la Sociedad Esnañola de Amigos del Arte.



VICENTE LOPEZ (Retrato



GOYA de D J. Gutierrez de los Rios). (Boceto de Santas Justa y Ruffina).



FEDERICO DE MADRAZO (Retrato del joven Federico Florez)



LUIS DE MADRAZO. (Retrato del Duque de Abrantes).



VICENTE LOPEZ (Retrato de la Duquesa de Vistabermosa).



FEDERICO DE MADRAZO (Retrato de Ventura de la Vega).



RAFAEL TEJEO (Retrato del teniente general Zarco del Valle).



ANTONIO MARIA ESQUIVEL (Retrato de una dama).



PEDERICO DE MADRAZO (Retrato de D. Pedro Pidal).



AGUSTIN ESTEVE (Retrato



FEDERICO DE MADRAZO



J. GUTIERREZ DE LA VEGA la Marquesa de Camarasaj. (Retrato de D. V Beltran de Lis.) (Retrate de la Dequesa de Frincia

# LOS BUSTOS ETNOLÓGICOS DEL MUSEO AMERICANO

El Museo Americano es un instituto de Nueva York que constituye un rico muestrario de tipos indígenas, no sólo de América, si que también de otras tribus del Asia Noroeste y del Pacífico, con el fin de establecer la posible re-

lación entre el Nuevo y el Viejo Mundo, en la época en que los dos continentes estuvieron unidos.

Sabido es que el origen de las razas primitivas americanas y en relación c n razasaisladas asiáticas, es una de las cuestiones más interesantes de la Etnografía.

La colección más abundante es la de mascarillas y bustos tomados del natural. La componen una serie de especimenes de la

Silesia, tomados sobre el terreno por Jeseys, en sus expediciones; una serie completa de esquimales y otra de todos los tipos del indio norteamericano, principalmente de la costa septentrional, los Ilanos, California y el Suroeste

Además, varios modelos de indios surameri-canos y de las islas oceánicas que representan rax a como la patagonica, la maorí, la de Samoa y la de Filipinas, acompañadas de fotografías iluminadas que reproducen el color natural de cada tipo.

En los Estados Unidos se han estudiado con especial interés las tribus indias de la costa Noroeste de Norte América para compararlas con las tribus del Asia Noroeste, con objeto de establecer pruebas acerca de la derivación de las

tribus occidentales de las orientales, ó por lo menos de su mezcla en la época en que los dos continentes se supone estuvieron unidos.

También se han estudiado prolijamente las tribus del Suroeste y las de las islas del Pacifico, para esta-blec r la posible relación entre el Nuevo y el Viejo Mundo por medio de los intermedios polinesios.

En este sentido.

la serie de especimenes más abundante del Museo son las de los indígenas de las islas oceánicas y del Pacífico del Norte, tomadas sobre el terreno por las expediciones de Jeseys.

Pero por valiosos que sean los datos que la Craneología proporciona á la Etnología, e:los serían incompletos sin la ayuda de las reproduc-

A este fin tienden las mascarillas, que dan un contorno perfecto de la cabeza y detalles precisos de la fisonomía.

Estos modelos son factores de valor considerable para establecer la verdad en las investiga-

> ciones etnológicas que se llevan á cabo: porque con el perfeccionamiento con que se llevan á cabo los vaciados, el escultor no cae en la tentación de dar rasgos convencionales á su trabajo.

Esta fidelidad se ha conseguido mediante el perfeccionamiento de los métodos empleados para su confección.

Hoy dia el método más perfecto y más generalmente empleado por los profesores que a estos estudios se de-

dican es el uso de las mascarillas, que reproduce exactamente lo que es objeto de la experiencia.

Por sistema de la parafina se hace el molde de una cabeza sin la más pequeña molestia del sujeto de quien se tome, con la ventaja que la expresión sale perfectamente reproducida en su estado normal y todas las medidas salen precisas.

El valor científico de esta colección salta á la vista,

Uno que quiera estudiar una tribu india determinada, lo consigue en la sala respectiva de exhibición, merced á la reproducción exacta del tipo indígena y otros elementos auxi-

El Museo Americano va aumentando de cada

vez más su colección, á la que contribuuye el canje con otros museos similares y con universidades y particulares interesados en el estudio de las razas indias.

Publica además una Revista para poner al corriente de las colecciones y de las investigaciones etuológicas que se llevan á cabo.

En el año 1906 contaba la institu-

ción con más de quinientas mascarillas y bustos tomados del natural, número que ha aumentado considerablemente canjeando y comprando reproducciones fieles de los módelos originales.

En los grabados que ilustran esta plana verá el lector duplicados de los modelos y el excelente sistema de vaciado con que se teman los



Molde de un busto (Museo Americano).



Modelos del Museo Americano de Historia Natural.

# LAS MARAVILLAS DEL MUNDO

Son conocidas de nuestros tectores las vsiete maravillas» del Mundo antiguo; pero no huelgan en este lugar otras que no por menos notorias deian de ser tan notables como las lásicas, incluyendo en esta sección así antiguas como modernas.

# Prodigios de la naturaleza y creaciones del hombre.

En tiempos lejanos, cuando la civilización no abarcaba todo el perimetro del Mediterrâneo, los antiguos no contaban más que siete maravillas.

La pirámide de Cheops es la única que sobrevivió al pasado. En las otras regiones abiertas á la civilización y á la

actividad humanas, ¡cuantos prodigios naturales hau sido descubiertos, cuántas creaciones artisticas han reemplazado el Mausoleo, el Faro de Alejandria, el Coloso de Rodas. los Jardines de Semiramis, el Jupiter de Fidias y el Templo de Diana, monumentos que los siglos destruyeron piedra por piedra ó pieza por pieza!

Al contrario de los antiguos, que, al legarnos siete obras maestras de concepción y de ejecución, no parecian tener en tanta estima ciertos

prodigios naturales, nosotros sabemos perando á que el hombre vuelva á emestimar y poner en parangón con las obras de arte aquellas otras que la Naturaleza, en su infinita diversidad, ha producido en el transcurso de los siglos.

La vieja Europa, esplendente con sus paisajes meridionales, ofrece más que ninguna el esplendor de sus antiguas arquitecturas, de su piedra esculpida, que á la caricia del cincel del artista y la acción del tiempo parecen adquirir alma y existencia inmortales.

Asia, pais de ensueños, levanta esos fabulosos templos en que la Divinidad se materializa en los metales raros y en las piedras preciosas. Es también la cuna del linaje humano, el país edénico, en que el Himalaya, el Ganges, las Indias y el Ceylan suministran ann raras belle-

zas; el pais de las más altas montañas y el «techo del mundo».

La Oceania es por excelencia la región de las inmensidades, en que sopla el viento de largo, el pais de las cavernas de estalactitas maravillosas, de geysers fantásticos que brotan del suelo entre bastidores de vapor.

En Africa, después de las Pirámides y la Esfinge, y demás vestigios de la admirable civilización que floreció à orillas del Nilo, es la naturaleza grandiosa v feroz la que triunfa en todas partes, es-



ISLA DE FILOS (Egipto).

prender su lucha tradicional.

Es América pais nuevo, en que se amontonan los contrastes; al lado de las pampas, donde resuena el galope de las manadas salvajes, se levanta el audaz rascacielo (skyscraper) de las grandes ciudades modernas.

Así, en cada punto del globo, entre las grandiosas manifestaciones de la naturaleza, junto à los bosques, à las montañas y à las fueotes, aparecen obras maestras, realizadas por la humanidad mada, útil, placentera. De esta contememprendedora, siempre febricitante de plación, el hombre debe sacar una lec-

progreso. La Naturaleza y el Hombre continúan su obra en intimo consorcio, cada vez más estrecho. Sus fuerzas, por mucho tiempo enemigas, fraternizan de cada vez más, se utilizan y se prestan mutuo apoyo.

No pocas enseñanzas ofrece este desfile de maravillas sacadas del mundo universal, que evocan los prodigios de la Naturaleza, no menos que el trabajo, la perseverancia del hombre y su ideal de poder v belleza

desde las más antiguas edades hasta nuestra época. Es la historia misma de las civilizaciones, es la evolu- lo entre algunas de estas maravillas na-



EL GRAN CANAL DE VENECIA (Italia).

ción grande y un noble estimulo: el cuadro de las victorias de su inteligencia, la visión de su gran obra á través de las edades, ino son suficientes para despertar en él, con el amor del progreso, la confianza en el porvenir?

Los cuatro grabados que insertamos en el texto v que representan la Isla de Filos, de práctico aspecto; el soñador y romántico gran canal de Venecia, las emocionantes v amenazadoras Cataratas del Niágara v el placentero y anonadante Fusi-Yama permiten

apreciar el parale-







EL FUSI-YAMA (Japón).

ción de la Naturaleza, en unas partes turales en combinación con el Arte que salvaje, temible, pavorosa; en otras do- hoy asombran á la Humanidad.



# LAS ESTATUAS DE COLON

### Cristóbal Colón según el «Grabado de Paulus Joviars».

Cristóbal Colón es gloria universal; pero muy en particular gloria latina, por ser él italiane y haber sido España la patrocinadora de su magna idea.

Mas no es un hecho total : ente probado que Colón viera la luz por primera vez en Génova. pues este honor se lo disputan en la misma Italia, entre otras ciudades, las siguientes: Bugiasco, Cogoletto, Finale, Quinto, Nervi, Savona, Pales-

trella, Arbizoli, Cosseria, Val d'Oneglia, Castel de Curraro, Piacenza y Pradello, y en la actualidad, modernas investigaciones científicas, realizadas en España, hacen que ésta reclame también para si ese honor, por haberse descubierto documentos de gran importancia que dan visos de verosimilitud a la hipótesis, por muchos sabios sostenida, de que Pontevedra es patria y cuna del que fué primer navegante del mundo, Cristóbal Colon. Lo que sí es un hecho indudable es que, por Real Cédula, expedida en Medina del Campo el 8 de febrero de 1504, se le concedió la pa-

turalización en los reinos de Castilla y Aragón. Su figura es legendaria y parece ser que era un hombre de recia contextura, más bien alto, de tez encendida y de pelo rojo en su juventud.

Tanto el cabello como la barba se le volvieron canos muy pronto, Colón, como marino, es natural usara barba, para proteger el rostro de las inclemencias del tiempo.

tóricas que se le han dedicado. Lo que es debido á que todos los retratos que de él conocemos tienen su origen en una obra llamada Grabado de Paulo Joviars, la cual contenía un retrato original que se ha perdido. Esta obra es del siglo xvi y pinta al almirante por las descripciones personales de la gente que le conocía, y es tal como ahora nos le representan: cara lampiña y

expresiva, ojos profundos, que miran por debajo de una anchurosa frente. Los surcos que se extienden desde la nariz à los ângulos de la boca contribuyen á dar relieve á la fisonomía del gran hombre,

La imagen de Colón, tal como la conocemos, no pasa de ser una concepción idealista ó, como los abogados dicen: «una prueba auriculars.

No se conoce tampoco con entera certeza la fecha del pacimiento de Cristóbal Colón, Unos creen que tubo lugar por los años de 1436 á 1440, pero otros autores con mayor ó menor funda

mento, señalan el año 1445 á 1446. Recientes in vestigaciones científicas y estudios de Enrique Vignaud y del escritor italiano Assecreto, publicados en la América historical Review, han venido á de ducir que, fundados en el descubrimiento de un documento notarial otorgado en Génova el 25 de agosto de 1472, en cuyo texto declara el futuro descubridor de América, que en aquella fecha No obstante, en todos los retratos aparece con contaba veintiocho años, éste debió nacer en el la cara afeitada, y lo mismo en las efigies escul- año 1451, entre el 25 de agosto y el 31 de octubre-



MONUMENTO À COLON EN MÉXICO.

## Las estatuas.

Et nombre de Colón figura de un modo preeminente, lo mismo en la nomenc'a'ura latino- 1888 por la Reina Regente, concurriendo al acto

americana, que en la América anglosajona.

El distrito de Colombia. en la gran República del Norte, y la Colombia moderna dan fe de esta distinción.

Prueba de la veneración en que se le tiene son los muchos nombres de distritos, ríos, parques públicos v teatros que llevan el nombre de Colón en el antiguo y en el Nuevo Mundo.

El puerto de Colón en el istmo de Panamá es otra disdistinción muy merecida, supuesto que en aquellas playas tocó el almirante en su segundo viaje.

El colón es también la unidad monetaria de una república de Centro-América.

El tiempo, gran rectificador de injusticias, ha dado completa reparación al des-

hazaña ha sido universalmente reconocida, y en ambos hemisferios se han erigido monumentos para demostrar el respeto y admiración que el



ESTATUA DE COLÓN EN SANTO DO-MINGO (REP. DOMINICANA).

numerosas, sobresaliendo entre todas la que se

levanta en Barcelona, la ciudad donde los Reyes

Católicos recibieron á Colón á su regreso del



ESTATUA DE COLON EN LA CIUDAD DE GUATEMALA.

nombre de

Colón ins-

Génova.

mirante, ter-

tatua en 1862

aA Cristó-

En Espa-

adoptiva, sus

estatuas son

la escuadra española y representaciones de la marina militar de todas las paciones. El monumento tiene cerca de 190 metros de altura, y es, sin duda, uno de los más grandiosos que se han erigido al almirante.

La estatua fué inaugurada el 1.º de junio de

En Madrid es notable la que se levanta en el pasco de la Castellana, toda de alabastro, con notables calados y bajorrelieves.

El monumento mide 17 metros de altura, se empezó á construir en 1881 y se terminó en 1885, siendo costeado por los títulos del reino. En el frente occidental del pedestal aparece Colón exponiendo sus proyectos; en el frente oriental, la Reina Católica ofreciendo sus joyas para costear el viaje, y en el del Norte, los nombres de las

cubridor del Nuevo Mundo. La maravilla de su tres carabelas Santa Maria, Niña y Pinta, los de los Pinzones, el piloto Juan de la Cosa y los 81 compañeros de viaje. El pedestal es obra de don Arturo Mélida y la estatua de D. Jerónimo Suñol.

La que se erigió en Huelva en 1892 es una

espléndida columna de mármol.

El panteón sarcófago que en Sevilla guarda los restos mortales del intrépido navegante genovés. debido al escultor D. Arturo Mélida. puede y debe calificarse

también de



MONUMENTO A COLON EN MARA-CAIBO (VENEZUELA).

verdadero monumento artístico.

Los norteamericanos han honrado á Colón con espléndidas efigies: desde la que adorna el centro del Circo Colón, en Nueva York, hasta la co

primer viaje de América. Biblioteca Nacional de España lumna conmemorativa que indica el sitio donde se supone se efectuó el primer desembarco, en la isleta de Wahlin (cerca de las Balcamas).

La República de Santo Domingo y Cuba, países que pisó Colón, tienen varias representaciones artísticas del gran descubridor.

La efigie más notable que h v en Cuba es una escultura de Vallmitjana, en la que aparece Colón aherrojado, sentado en un rollo de jarcias y con la barba crecida.

El grupo histórico que la emperatriz Eugenia regaló á Colombia se destaca en Cristóbal, en la zona del Canal.

Casi todos los monumentos erigidos á Colón proceden de la segunda

mitad del siglo xix.

Enumerados por el orden cronológico en que fueron construídos, corresponde el primer lugar á Madrid, que lo levantó en 1881 y lo inauguró en 1885; sigue Barcelona, en 1887; Génova, en 1892; Venecia, en 1895, y Pavia, en el mismo año.

De las demás estatuas en las otras ciudades americanas podrá formarse idea por los adjuntos grabados.

Los Caballeros de Cnlón, antes citados, prestigiosa organización que tanto ha contribuído á la erección de este monumento de Colón, trabaja para que se fije un día

de fiesta nacional, que se denominará Día de Santo Domingo, obra del eminente escultor espa-Colón, para desarrollar un sentimiento de cordial amistad entre todos los paises americanos, no menos que para honrar dignamente al intrépido navegante que descubrió el hemisferio occidental.

Vale la pena, sin embargo, de dar algunos detalles sobre la nueva estatua erigida en Washington el 8 de junio de 1912.

Es una combinación de fuente, columna y estatua. El rasgo más saliente es una espléndida columna de piedra, sobre la que se destaca un globo. Delante de esta columna, que se levanta en el centro del círculo de la fuente, aparece una magnífica estatua de Colón. Este se halla de pie en la proa de su buque, con la vista soñadora escrutando el horizonte. El mascarón de proa es una alegoría del descubrimiento. La proa aparece hendiendo las aguas en la gran cuenca de la fuente, y todo ello es una bellísima concepción artistica. En cada extremo de la barandilla que circunda el monumento se ostentan las efigies de un león heráldico.

El globo que aparece sobre el buque está apoyado en cuatro águilas macizas, con las alas extendidas. A cada lado de las columnas se ven figuras alegóricas de Europa y América.

Detrás de la columna hay un medallón representando á Fernando é Isabel de España.

Las ceremonias de su inauguración fueron

-grandiosas, Representaciones del Ejercito y de la Marina, delegaciones de los Knigths of Cotumbus (caballeros de la orden de Colón) de varias partes de los Estados Unidos y el gobierno en pleno. El presidente revistó una gran parada de 50,000 hombres, y tras un discurso, en el que se hizo mención especial de la civilizadora acción de España, se inauguró el monumento.

La estatua tiene 16 pies de alto, pesa 44 000 libras y el grupo de mármol que se destaca en conjunto pesa, por lo menos, 29 toneladas.

Es también digno de mención el panteón levantado en la Catedral de

nol Pedro Carbon II, así como el erigido en México en el año 1894, y las hermosas estatuas que embellecen las ciudades de Chicago, Nueva York y Colombia.

En la Catedral de la Habana existeuna artística tumba que custodió durante dos siglos los restos de Cristóbal Colón, de gran gusto artístico y de imponderable mérito.

No solamente con mo umentos, estatuas y tumbas se ha glorificado la memoria del almirante, sino que todos los pueblos del mundo civilizado han rivalizado en el deseo de enaltecer su memoria, dando su nombre á calles, plazas y paseos, llegando hasta á designarse con su histórico apellido ciudades de gran importancia.



ESTATUA DE COLON EN LIMA (PERC).

# HISTORIA

La nueva China. — Los españoles en los Balkanes. — Jefes de los Estado de Europa.-Jefes de los Estados hispano-americanos.

# LA NUEVA CHINA

La República china ha venido á aumentar el número de tantas repúblicas como hay en el mapa político. Tiene de singular que, además de ser la más extensa y la más poblada de todas las repúblicas del mundo, era la menos esperada.

## China contemporánea.

La China es casi desconocida para los occidentales. Sus relaciones con el antiguo europeo son vagas é imprecisas.

El primer viajero que habló del país, por haberlo visitado, fué Marco Polo, allá en 1274; los primeros blancos que entraron en relaciones con los amarillos de la China fueron problablemente los portugueses, que se instalaron al Sur, en Macao, en 1553; los rusos al Norte, con sus establecimientos en la Siberia, en los siglos XVI y XVII.

El primer cañonazo de la «penetración» europea en China no sonó hasta 1841.

La guerra anglochina, llamada del opio, acabó por el tratado de Nankin (29 de agosto de 1842), que abrió al comercio europeo los cuatro puertos de Amoy, Fu-Tcheu, Ning-Po y Chang-Hai.

El primer tratado con los «Diablos de Occidente» provocó el primer movimien-

to xenófobo, con la revuelta de los Taipings ó pabellones negros, cuyas consecuencias fueron el bloqueo de Cantón por las flotas aliadas, la segunda capitulación del Hijo del Cielo, los grandes tratados de 1858 á 1868, la apertura de nuevos puertos y la admisión de los representantes de las grandes potencias en la corte de Pekín.

Posteriormente, de 1883 á 1885, la guerra con Francia, la cual se apoderó de Tonkin; y de 1894 á 95 la otra con el Japón, con la victoria de los nipones. Debido á la sangrienta insurrección de los boxers, al sitio de las legaciones, al nuevo desembarco de los aliados, á la serie, en fin, de tratados chino-europeos y chino-americanos, de 1904 á 1909, es como llegó á consolidarse el principio de la independencia é integridad de la China.

# Causas de la Revolución.

La revolución china hízose también contra el extranjero; pero el extranjero esta vez no era el blanco, sino el manchú. Los tártaros manchúes ocupaban la China hacia 268 años. Eran unos feroces guerreros, llamados por un pueblo artista y letrado para dirimir cierta reyerta casera, de la que se aprovecharon para hacerse señores.

La revolución estaba preparada de veinte años atrás. El Dr. Sun-Yat-Sen (nacido en 1860 en las islas Sandwich

(Havai) de un padre chino educado en los Estados Unidos), médico en Hong-Kong, imbuído de la civilización adquirida en Inglaterra, América, Australia y Japón; fundador y presidente de la Joven China; viajero infatigable y conspirador perpetuo, sólo había conseguido, al cabo de tres vanas tentativas insurreccionales, ver puesta á precio su cabeza y estar en inminente peligro de muerte cuantas veces rondaba una embajada china, así fuese en el mismo Londres.

# La caída del Imperio.

que, estando él en Inglaterra, sus partidarios habían ganado las importantes ciudades de Outchang, Han-Yang y Han-Keu, que vienen á constituir las capitales de la China central, poniendo en fuga al virrey del Hou-pe y pasándose las tropas imperiales á la causa de la revolución.

Yuan-Shi-Kai, sospechoso de revolucionario en la Corte, porque había traicionado á una y otra causa, resultó el tencias que un imperio antiguo de 6.000 árbitro de la situación. Hízose rogar has-

Europa conoció del todo á Sun-Yat- ta que los reformistas tomaron Han-Keu Sen cuando supo, allá en octubre de 1911, y Nankín, después de un obstinado sitio y ganaron Chang-Hai y 14 provincias de las 18 que estaban representadas en el Congreso republicano. Entonces aconsejó la abdicación imperial y aceptó la dignidad de presidente de la nueva República con título provisorio al princi-pio, por respeto á Sun-Yat-Sen, que no quiso aceptarle.

El 5 de febrero de 1912 se proclamó la República, y el 16 se notificó á las poaños acababa de desmoronarse en Asia,

# LOS ESPAÑOLES EN LOS BALKANES

Los países donde se desarrolló la guerra turco-búlgara fueron teatro de las victorias de un puñado de valientes españoles, que pasearon en triunfo por alli y aun se extendieron à Grecia y à la Anatolia, donde amenazaba el terrible poder otomano. Los triunfos de aquellos españoles de la Edad Media demuestran que el patriotismo y el valor personal son los elementos morales que proporcionan el laurel de la victoria.

# El Almirante Roger de Lauria, primer capitán de los almogávares.

E-tamos á principios del siglo xiv, época de la pujanza de la Casa de Aragón, señores de Nápoles y Sicilia en Italia y potencia de primer orden en el areopago europeo de la epoca.

Por este tiempo se disputaban Si ilia los dos hermanos Jaime II y Fadrique, hijos de Pedro III de Aragón. Al morir este rey dejó à D. Jaime el reino de Sicilia, con todas las conquistas de Italia,

famoso capitán Roger de Lauria, que por mar y por tierra había conseguido singulares triunfos para las armas de Aragón. Por desgracia para D. Fadrique, este capitán le traiciono, ayudando al papa y al rey aragonés en la cuestión sici-

En esta campaña intervieren por primera vez unos aventureros extraños: los almogávares



GRÁFICO REPRESENTATIVO DE LOS ESTADOS BALKÁNICOS.

y á su primogénito, Alfonso III, los reinos de Aragón, Cataluña y Valencia; pero muerto este último, B. Jaime cogio la corona aragonesa y D. Fadrique la siciliana.

Mas intereses de Estado pusieron á mal á los dos hermanos, y Jaime trató de traspasar al papa la corona de Sicilia.

Lo ditícil en este plan era que el infante don Fadrique no se hallaba dispuesto á obedecer. Como el papa y él no pudieron entenderse, todo parecia indicar un rompimiento. En una entrevista que tuvieron ambos, el primero dijo al segundo: «Bien se conoce, gentil mancebo, que desde niño estais acostumbrado á llevar el peso de las armas».

La guerra y la paz.-Iniciada la guerra entre los dos hermanos, el ejército de los aliados (del papa y del rey de Aragón) puso sitio á Siracusa, que hubo de alzarse por la valerosa defensa de los sitados. Ento ces Roger de Lauria desembarcó sus almogávares en el cabo Orlando, y tras sangriento combate vencieron á los sicilianos.

Don Fadrique, aunque vió que sus enemigos se apoderaban de las principales plazas del reino, siguió la guerra, sostenida de la otra parte por la tropa de Roger de Lauria. Favorable fué la suerte de las armas unas veces al primero, otras al segundo Cansados de guerra tan larga y desastrosa, hízose la paz, estipulándose que D. Fadrique seria rey de Sicilia durante su vida Acompañaba en esta entrevista al principe el (Tratado de Caltabellota, 24 de agosto de 1502.)

# Moger de Flor.

Dada Bicilia á D. Fadrique, los almogávares que habían militado en uno y otro bando quedaron de más en la isla, habiendo cesado la guerra. Aquel puñado de aventureros eligieron por general al almirante Roger de Flor, y dejándose llevar por éste, partieron á ofrecer sus servicios á Andrónico Paleólogo, emperador de Constantinopla, asaz combatido por los turcos que se enseñoreaban de sus estados del Asia Menor:

Digna de grabarse en mármotes y bronces es la expedición de ca alanes y aragoneses al

Oriente.

El nuevo jefe de los almogávares, Roger de Flor, era hijo de una italiana y de un capitán alemán, y asoció á su mando á Berenger de En-

tenza, soldado aragonés.

Los Almogávares.—Tal era el nombre que se daba á la pequeña hueste española. Estaba compuesta de mercenarios catalanes, aragoneses y sarracenos, y su número era variable. Se alistaban por com añías, y cada una de ellas estaba á las órdenes de un caudillo llamado adalid. El grito de guerra era ¡Desperta, [erro]

Las armas eran dardos arrojadizos, una azcona

ceñida al cuerpo cen una cadena para arrojarla y poderia recoger, y al cinto un cuch·llo ó puñal. Llevaban cabello largo y despeinado, la cabeza cubierta con una redecilla de alambre y vestían una especie de camiseta atada á la cintura por una ancha correa, completando su tocado unas abarcas de cuero.

Ocho mil de estos hombres fueron los que con Roger de Flor llegaron á Constantinopla el año

15.13

Apenas desembarcaron, los ricos mercaderes genoveses de Constantinopla se burlaron de la extraña indumentaria de les almogávares. Estos arremetieron contra ellos é hicieron una matanza de los burlones, é intenidado Andrónico con tan terribles huéspedes se apresuró á embarcarlos para Asia.

Antes dió à Roger de Flor el título de César y à Berenguer de Entenza el de Gran Capitán.

Los dos jetes almogávares se fueron á inver-

nar á Gallipoli.

Llegan los almogávares á la Anatolia, y en el primer encuentro matan más de 5.000 turcos y hacen cientos de prisioneros.

# La venganza catalana.

Envidioso Miguel, hijo de Andrónico, de las victorias del general de los almogávares, mandó asesinar acevosamente á Roger de Flor, en ocasión que éste fué á visitarle en Andrianópolis, acompañado solo de 50 caballeros.

Era Roger, al decir de los historiadores, de semblante áspero, de alma ardien e y tan liberal, que con sus dádivas se granjeó muchos y buenos amigos. Entre sus voluntacios figuró Ramón Muntaner, cronista de expedición tan famosa.

Un ejército trató de sorprender á los españoles en Gallipoli; pero Berenguer de Entenza se hizo fuerte en el arrabal. Dejando luego la gente alli, á cargo de Berenguer de Rocafort, el de Entenza salió á retar al emperador Andrónico; llevó la guerra hasta las mi-mas puertas de Constantinopla y destrozó un ejércio de desemharco mandado por un hijo del emperador. Unas galeras genovesas fingieron causa común con Bereguer de Entenza; mas cuando éste dormía en la nave capitana fué hecho prisionero y pasados á degüello más de 200 almogavares.

Los españoles, al mando de los capitanes Ro-

cafort y Jimeno, tomaron de los griegos venganza cumplida, hasta el punto que aún en Oriente se habli por antonoma ia de la venganza catalana.

Rocafort se dispuso á vengar ahora la muerte de Roger de Flor y la prisión de Berenguer de Entenza.

Hizo un estandarte con la imagen de San Pedro, y enarbolando la bantera de San Jorge, con las armas reales de Aragón y Sicilia, salió á campaña; venció en dos batallas y se apoderó de la ciudad de Rodisco, pasando á cuchillo á sus habitantes y empez ndo así á vengarse.

Berenguer de Entenza recobró su libertad, pero encontró ruda oposición por parte de Ro-

cafor

Llegó á la sazón D. Fernando, enviado por su primo Fad i, ue de Sicilia. Los dos jefes almogávares ouedecieron á D. Fernando, pero los seldados de Rocafort asesinaron á Entenza. El infante Fernando, hecho prisionero por una escuadra francesa, fué llevado á Nápoles, y asimismo Berenguer de Rocafort, que murió de hambre en un castillo.

# Los almogávares en los Balkanes.

Los intrépidos catalanes y aragoneses, cuando dos equedaron sin jefe, entraron al servicio del conde Gualter de Brena, que acababa de heredar el ducado de Atenas, y pasando á Maredonia conquistaron muchas ciudades; atravesaron las Termópilas y se dirigieron á Atenas; y como el dudos.

que, resaroso de haberlos llamado, tratara de deshacerse de ellos, fué vencido y muerto en una refriega

Dueños de Atenas, nombraron por capitán á Roger de Esauro y ofrecieron el ducado á don Fadrique de Sicilia, quien lo aceptó.

# Crónica de la expedición.

La conquista de los almogávares en el Oriente duró desde el año 1502 al 1513, perpetuándose lo adquirido en tan memorable expedición hasta el 1455, fecha en que los turcos se apoderaron de Constantinopla.

Aquel puñado de valientes, cercados de innumerables enemigos, víctimas á cada paso de traiciones, engaños y celadas, realizaron heches que

parecen sueños fantásticos é inverosímiles, leyendas que aereditan el incomparable vigor de nuestra raza, movida por los altos ideales de que hoy se ve privada.

Cronistas de la Expedición de catalanes y aragoneses al Oriente fueron D. Guillermo Moncada y el almogávar Muntaner, soldado é historiador de estas hazañas.

# JEFES DE LOS ESTADOS DE EUROPA

## ALEMANIA

Imperio creado el 18 federativo y

de enero de 1871. hereditario, Cl. Schaarwachter





GUILLERMO II.

AUGUSTA VICTORIA.

1. Bundescath Consejo federativo | - 1 Reinhetac 1. (Camara de los Diputados). -Pabelión nacional y comercial: Negro, bianco y les (120 per km. c.). — Reil-gion: protest, 37.6+8.862, cat, 22.094.992 stres crist. 274.869; israel., 607.862.

### **GUILLERMO II**

Nacimiento: 27 enero 1859. Advio 2 15 de junio de 1888 Cas.: 1881 (Augusta Victoria de Schlesvig-Holstein. Embajador en Madrid: PRINCIPE MANDE RATIBOR

Hims F. Guillermo (Cerilia de Meck.), 1882 - 2, E(te) |Solia C.\* de Old ... 1883 Adalherto, 1884 .-

# Oscar, 1885.—5. Joaquin, 1890.—6. Victoria, 1892.—7. Augusto, 1897. Casa de Hohenzollern.

Tronce Tassillop, duq. Baviera, 800 + Padre: Federico III de Pensia

+ Madre: Victoria de In-

т Сокукт. Pasco de la Castellana. 4.

## BAVIERA

Reino confeder 140 Constitución

de Alemania, 1870. (LJU) de 1818.





Pavellon comercial: Blan-

co v atul -6,524 372 hab...

catol., 4,698 469; protest.

OTHON I

Advenimiento: 13 de ju-

nio de 1856 (moltero); aucedio a su dermano

Luis Il (soltero bajo la

1.844.699; isr. 55.344.

-Retigion

86 por km. c.

1. Camara de los Parce, regencia de su tio Luitnombrades por el rey pulda 2 Camara de los Diputados Casa de Wittelsbach. elegidos en dos grados)

Trongo.

Leopoldo, margrave de Ecos 90%

+ Padre: Maximiliano II. + Madre, Maria de Prusia Tios

Nacimiento: 2, de abril de 1 + Luitpoldo | once hijos) - : Aldegonda.

La expectativa de la corona de Baviera pertenece à los hijos del principe Luitpoldo.

## AUSTRIA-HUNGRIA

Imperio creado el #1 Imperio de Austria

de du tembre de 1867 Reino de Hunaria





FRANCISCO JOSE I.

FRANCISCO FERNANDO.

Delegaciones .- Para Aus .. tria: la Camara de Señorea! la de Diputados; para Hungria: la Camara de Magnates y la de Diputa-dos .- Pabellón comercial: Banda roja borizontal; banda blanca con dos estudos; banda partida de rojo y verde.--51.340 418 hab. (76 por km. c.) .- Resigion: católica rom., 30.580.132; rito griego varmen., 4,999,67%; prot., 4,984,095; ort griego. 4.999.678; isr., 2.076.277

FRANCISCO JOSÉ I

Nacimiento: 18 agosto 1830 Advenimiento: 2 dbre. de 1848 (Aus.); 1867 (Hung.) | + Madre: Sofia de Baviera.

DE WYNDENBRUCK, Serrano, 9.

Canamiento, 1854 (Isabe

de Baviera + 1898). Hiros. 1. Gisela ( .eopoldo de Ro-

viera) - 2 + Rodelfo (Salerania de Bélgica).s. Maria - Valeria (co-chiduque Salvador, presunto heredero).

Casa de Hapsburgo-Lorena. Tronco.

Everardo III de Nordgau

+ Padre: Archiduq. Francisco Carios. Embajador en Madrid: Conde Chistorne

# BELGICA

Monarquia constitu W cional y heredit. 1831.





ALBERTO L.

ISABEL.

Senano - 2. Camaral te Representantes (suiracio universal y derecho de - Pabellon voto plural). Free bandas verticales negra, amarilla y roja. -- 1616 780 habitantes ( 185 por kilometro cuadrado).-asi toda la poblacion es catolica.

### ALBERTO I

de 1875.

Advenimiento: 17 de di-ciembre de 1909. Casamiento: 1900 (Isabel + Maire: Maria Luisa, de Bayiera).

en Madrid: Ezono, Sa. Baron A. Grennier, Alcaia Galiano, 5.

### Higos.

Leopoldo Felipe Carlos, duque de Brabante, 1901. -2. Carlos Teodoro Enrique, conde de Flandes, 1903. — 3. Maria José Carlota, 1906

Heredero, Principe Leopoldo, duque de Brobante.

Nacimiento: 8 de abril Casa de Sajonia-Coburgo-Gotha.

Enviado extraordinario y Ministro plenipotenciario

© Biblioteca Nacional de España

### BULGARIA



Asamblea del pueblo .- | Sufragio universal. - Pabellón comercial, Bianco, verde y rojo.- Población, con la Rumelia oriental: 4,329,108 hab. ... por kilometro cuad.;. - Religion: griega ortodoxa, 3.020,840; musulmana, 643.242.

### FERNANDO I

Nacimiento: 26 de lebrero de 1861

de 1887 Casamiento: 1893 (Maria 17 de enero de 1970. + en 1899. Carado de nue vo en 1908 con Eleonora de Reuss.

### Hiroz.

1. Boris, principe de Tirnova (1894). -2. Cirilo, principe de Presla (1895 .- 3 Eudoxia 1898). -4. Nadi)da (1899)

# Casa de Sajonia.

Tronco.

Advenimiento: 7 de julio Sajonia-Coburgo-Gotha. + Padre: Augusto de Sajonia-Coburgo-Gotha. Luisa de Borbon, prin- + Madre: Clementina de cesa de Parma nacida el Borbon Orieano.

Casamiento.

36 de abril de 1898.

(Aleiandrina de Mecklem-

Hijos:

Casa de Holstein

Glucksburgo.

Tronco.

Augusto de Shiesvig-Hois-

Padre: Federico VIII

diciembre de 1879).

1. Federico, 1899,

2. Kund. 1900.

tein.

burgo, nacida en 25 de

## DINAMARCA



Constitución de junio 1849 y julio de 1866 .- 1. Lands-thing. - 2. Folkething. -Pabelion comercial: Rojo, atravesado de una cruz blanca. — 2.775.076 habitantes (69 por km. c.). -Religion: protestantes lu-teranos, 2,416,511; reformados, 1.252.

## CHRISTIAN X

Nacimiento.

26 de septiembre de 1870,

Advenimiento.

15 de mayo de 1912. Madre: Luisa de Suecia. Consul y canciller de la legación en Madrid: Ms. Chs. Franzes, Principe, 11.

## ESPAÑA



Constitución de 1876. -1. Senado (en parte por el rey) .- 2. Congreso de los Diputados | sufragio universal: - Pabellon: Tres bandas borizontales, alternativamente roja yamari-lia: la banda amarilla del medio tiene el doble de ancho, -19 860,295 habitantes (39 pot km. c.). - Religion católica: 15.000.000

### ALFONSO XIII

Nacimiento y advení-miento: 17 mayo 1886. Mavor de edad: 17 de mayo de 1902. Casamiento: 1906 (Victo-

ria Eugenia de Battenberg, nacida el 25 de oc-

tubre de 1887). Hijuz. 1. Alfonso, 10 mayo 1907, principe heredero. — 2. Jaime: 23 junio 1908. — 3. Beatriz, 22 junio 1909.

# -i. Maria Cristina, 12 dic. 1911, - 5. Juan, 20 junio 1913

Casa de Borbón. Tronco. Daque de Anjon, 1700. + Padre: Allonso XII. Madre: Maria Cristina de Austria

## FRANCIA

República parlamen taria (4 sephre, 1870).



M. POINCARÉ

Mme POINCARE fragios de ambas Cama-

Constitucion de 1875, 1884; 1885.-1, Lamara de los Diputados surragio universal).- 2. Senado (sufragio restringido). - Pabellon nacional: Tres candas verticales, axui, mance y roja; el arui al lago del asta. 39.6(1.509 babitantes (78 per km. c.).—Religion: catolica, %6.500,000; protes-tante 600,000; isr., 50,000.

# RAIMUNDO POINCARÉ

Nacimiento: 20 ag. 1860. Elección: 17 enero 1913. El Presidente de la República es elegido por siete años por mayoria de su-

ras reunidas en Convreso o Asambica nacional. Es reelegible. La Asam-blea se reune en Versalies La República ha sido pre-

cedida dos veces de gobiernos republicanos. La primera República, de 1792 à 1804.

2. La segunda República, de 1848 à 1852.

Ambas Republicas fueron destruidas por el esta-blecimiento del régimen Imperial, la primera con Napoleón I y la segunda con Napoleon III.

Embajador en Madrid: S. E. Mr. LEOF GROPPRAY, Oldraga, núm. 11.

### GRAN BRETANA

Monarquia constitu hasta para



JORGE V.

MARÍA.

cional y hereditaria

1. Camara de 'os Pares (hereditaria .. - 2. Camara de los Comunes sufragio censitario ; — Pabrilon: Rojo; en el ángulo superior, cerca del asta, azul, con la triple cruz Union Jack. 43 365,599 habitantes (144 por km. c.) .- Religión protest : 29.000.000.

### JORGE V Nacimiento: 3 de junio

de 1865. Advenimiento: 9 de mayo de 1910.

Casamiento: 6 de julio de 1893 (Victoria Maria,

princesa de Teck!

Hijos.

1. Eduardo, principe de Gales ( 895) .- 2 Alberto (1895) .- 3. Victoria Alexandra (1897) -4. Enrique (1900), -5. Jorge

### Casa de Brunswick-Luneburgo

Tronco.

Hugo de Este (1000).

namarca

# GRAN DUCADO DE HESSE

Monarquia con fe constitucional. Cl. Thiele.



ERNESTO LUIS Población: 1 282,051 ha

7.689

bitantes, Superficie,

kilom, cuadr. - Religion; protestantes, 746, 291; cato-

licos, 341,480; israelitas, 24,486.

ERNESTO LUIS

Nacimiento: 25 de noviem-

A dvenimiento: 13 de mar-

asamientos: 1894 (Victoria de Sajonia-Coburgo:

divorciado en 1901); 1905

Eleonora de Solms-Ho-

bre de 1868.

za de 1899

ELECNORA Casa de Brabante.

Tronco.

Reniero de Haspingau (915)

Padre: Luis IV Madre: Alicia de Gran Bretana.

Hermanas.

1. Victoria (Luis de pattenberge, 1863. 2. Isabel Gran di que Ser-

gio), 1864. 3. Ines (Enrique de Prusia), 1866 4. Alicia (Zarina de Ru-

sia), 1872,

(1932),-6. Juan (1905).

+ Padre: Eduardo VII. Madre: Alejandra de Di-

Embajador en Madrid: Six Maurice de Bunsen, Velszquez, num, 55,

# GRAN DUCADO DE BADEN

Monarquia conf. del 1mp: aleman (1870). Constitucional y hereditaria Cl. Schuhmann a Cl. Schuhmann

Constitucion del 22 agosto 1818,—1. Cámara (nobles elegidos).—2. Cámara (di- (Hilda de Nassau), 1885. putados de las ciudades).— Colores nacionales: Amarillo, rojo. -2.142,833 habitantes (133 por km. c.).-Religión: catól., 1.057,417; protestantes, 637.604.

HILDA

# FEDERICO II

Nacimiento.

9 de julio de 1857.

Advenimiento.

28 de septiembre de 1907.

FEDERICO II Casamiento.

## Casa de Zahringen Hochberg.

Tronco.

Bertoldo de Brisgau (962). + Padre: Federico Luis. Madre: Luisa de Prusia.

Bermana.

Victoria (Gustavo de Suecia), 1861.

# GRAN DUCADO LUXEMBURGO

Monarq . autónoma 1867).—Constitucio

hensoims-Lich).

nal y hereditaria. Cl. Kosel

Tratado de Londres



MARIA DE LUXEVEURO.

Constituciones de 1848, 1856 y 1858. Colores nacionales:

Rojo, bianco y azul. Población: 259,875 habitantes (95 por km, c.) Religion católica, 250.543

# MARIA DE LUXEMBURGO

Nacimiento.

14 de junio de 1894.

Advenimiento.

18 de junio de 1912.

Casa de Nassau.

Tronco. Ulrico de Idstein (1150). Padre

+ Guillermo de Nassau. Madre.

Maria Ana de Braganza.

Tia. Hilda (1864) (Federico de Baden).

Hermanas.

1. Carlots (1896),-2. Hilda (1891).-3 Autoniela (1899).-4. Isabel (1901). -5. Sofia (1902).

Biblioteca Nacional de España

### GRECIA



Constitucion de 1004 Cámara de los Diputados (spfragio universal).-Pabellon comercial: Nueve bandas azules v blancas; en el angulo superior del asta. cuadrado azul con crus blanca. - 2.631 95? babit. (41 por km. c.). - Religion griega ortodoxa, 1,000,000

# CONSTANTING XII

Nacimiento: 21 de julio de 1868.

Advenimiento: 19 de mar-

go de 1913. Casamiento: 1889 (Prin

cesa Sofia de Aleman a), Madre: Olga. Cónsul general en Madrid; D. Jorge Soto Malborado Paseo de la Castellana, num. 24.

### ttermanos.

 Jorge (1869), goberna-dor de Greta. 2. Nicolas (1872) (Elena de Rusia) 3. Maria (1876) (Gran Duque Mikarlo witch). Andrés (1882) (Alicia de Battenberg). 5. Gristobal (1888).

# Casa de Holstein Glucksburgo.

Tronco: Augusto de Shlesvig-Holstein.

+ Padre: Jorge L.

Montenegro (24 de octu

Hijos.

Casa de Sabova.

Tronco.

Padre: Humberto 1.

Madre: Margarita de Sa-

Yolanda Margarita

bre de 1896).

# ITALIA



Senado (por el rey) .-2. Congreso de los Dipu tados sufragio censitario). -Pabellon comercial: Tres bandas verticales: verde, blanca y roja; en el (1901) centro, escudo con cruz 2, Mafalda (1902). bianca sobre fondo rojo .-3. Humberto (1904), 3 947.655 habitantes (121 4. Giovanna (1907). por km, c.).—Religion ca-

# VICTOR MANUEL III

Nacimi nto: 11 de noviem- Humberto, conde de Sabobre de 1869. Advenimiento: 29 de julio

de 1900.

Casamiento: Blena de

boya. Embajador en Madrid: S. E. CONDE LELIO BONIN LONGARE, Mayor, 90.

ya, 1032

## MÓNACO (PRINCIPADO DE)

Inaroula absoluta (MA) y hereditaria, 1815. Cl. Numa Blanc. Cl. Numa Blanc. ALUITA.

Pabellán comercial: Blanco, limbrado con un escudo coronado, rojo y blanco — 19.121 habitan-tes.—Superficie: 21,6 kilometros cuadrados. - Beligión católica

### ALBERTO

Nacimiento. 13 de noviembre de 1848.

Advenimiento. 10 de septiembre de 1889.

Casamientos. 1. Lady Douglas Hamil-

Esteban Govon, 1200. + Padre: Carlos III.

+ Madre: Antonieta de Mérode.

ton (1870), anulado en

1880; tiene un hijo, Luis,

2. Alicia Heine (1889). Se-

Casa Grimaldi-Goyón-

Matignón.

Tronco.

paración de cuerpos y de bienes en 1902

nacido en 1870.

# SR. D. JOAQUÍN RAMONET, Serrano, número 48. MONTENEGRO (PRINCIPADO)

Consejero de Legación en Madrid:



San Sebastián,

Panellon: Rojo y bianco. 13. Daniio, 1871 (Justa de -250.000 habitantes (27 por km. c.) - Religion: griega hortodoga, menos 4 000 ca-tólicos y 4.000 mahometa-7. Ana. 1874 (J. de Battennos.

### NICOLAS I

Nacimiento: 25 de septiembre de 1841. Advenimmiento: 14 agos-

to 1860 Casamiento: Milena Vuco- Casa Petrovitoh

titch. Hijos.

1. Militza, 1866 (Pedro Nicolas de Rusia .

2. Stana, 1867 (Jorge de Leuchtenberg).

6. Mirko, 1879 (Natalia Constantinovich), Xenia, 1881.
 Vera, 1887. 9. Pedro, 1889.

Niegoch.

+ Padre: Mirko Petrovitch. +Madre: Stana Mantino-

vitch. Tio: Danilo. Consul general en España: D. E. Bonsu Fronnont.

### NORUEGA

cional y heredicaria bre de 1905. Monarquia constitu 18 de noviem . Underwood. Cl. Underwood. HAABON VII. MATE

Pabellon comercial: | Casamiento: 1890 (Maud Rojo, con cruz azul, bor dado de blanco. -- Pobía cion: 2,299,827 habitantes (7 por kin, c. .- Superficie: 322,987 kilometros cuadra-- Religion: luteranos del Estado, 2.392.698; luteranos libres, 13,161; metodistas, 10.286,

### HAAKON VII

Nacimiento: 3 de agosto de 1872.

Advenimiento: 18 de noviembre de 1905.

de Inglaterra).

Hijo. Olaf Alejandro (1903).

### Casa Holatein-Glucksburge.

Tronco. Augusto de Sleswig-Holstein. Padre.

+ Federico VIII de Dinamarca.

Madre.

Luisa de Succia. Enviado extraordinario y ministro plenipotenciario

en Madrid. Exemo, SR. Baron de Wedel Jarisberg, Recoletos, 23,

### PAISES BAJOS



Constitucion de 1814 y Casamiento: Duque Bori-1887. - 1 \* Camara (nota-) que Bruesto de Mecbles) .- 2. Camara (sufragio universal). - Pabelión comercial: Bandas horizontales roja, blanca y azul -5,945,155 habitantes (180) por km. c.). - Religion: protestante, 3.068.129; ca-tólica, 1.798.915.

# GUILLERMINA

Nacimiento: 31 de agosto de 1880.

Advenimiento: 23 de noviembre de 1830, Procla-

que Ernesto de Mec-klemburgo, 7 de febrero de 1901. Hija. Juliana (1909), princesa heredera.

Casa Nassau. Tronco. Othón de Nassau, 1290 + Padre: Guillermo III.

de Nassau. Madre: Emma de Waldeck-Pyrmont,

Tia paterna. mada reina y mayor de Solia (gran duquesa de Sa-edad el 31 agosto 1898. jonia Weimar-Eisenach).

Ministro plenipotenciario en Madrid: ExcMo. Sr. MAURICIO VAN VOLLENBOVEN, Santa Catalina, 5.

### PORTUGAL



de 18 de agosto de 1911.-La elección de diputados, por mayoria relativa. segun la ley de 14 de marzo de 1911, es hecha por habitantes 61 por kilomesufragio secreto, directo y tro cuadrado facultativo. En todos los Religión: El nuevo Go-circulos, excepción hecha bierno ha decretado la se-de los de Lisboa y Oporto, naración de la Iglesia y el y aun en las colonías, se Estado, La población cato-biace por escrutinio de lis- Il case caicula en 4.600,000

La nueva forma de go-las de tres numuros para la bierno se proclamó el a de elección de cuatro. En de-octubre de 1910, al friun-tar la revolución que de-reibo del trono A D. Ma-ción proporçional (proceso Marcio) de proporçional (proceso ngel II -Su constitución es de Honat). En las colonias la eleccion es uninominal

Población: 5.423,122

Presidente de la República: MANUEL ARRIAGA 24 de agosto de 1911, Enviado extraordinario y Ministro plenipotenciario

# en Madrid; Sa. D. José Reivas, Sagasta, 25.



Constitución de 1866 y 1884.—1. Senado (elegido en dos grados).—2. Camara de los Diputados (tres grados).-Pabellón de comercio y de guerra: Azul, amarilio y rojo, en bandas verticales. — 5.956,690 habitantes (45 per km, c.) .-Religion griega ortodoxa.

# CARLOS I

Nacimiento: 20 de abril de 1839. Advenimiento: 26 de mar-

10 de 1866. Casamiento: 1869 (Isabel 1. Carolina. -2. Isabel. - 3. Maria. -4. Nicolas.

### Casa de Hohenzollern.

+ Padre: Carlos Antonio de Hohenzollern. + Madre: Josefina de Baden.

### Heredero.

Fernando, segundo hijo del hermano mayor del rey. Casado el 11 de enero de 1893 con Maria de Sajonia Coburgo-Gotha.

Consul general en España: D. M. DE LA LLAVE, Cortes, 659, Barcelona,

### RUSIA

Imperio absoluto. para las





ALEJ FRODOROVNA. .

Pabellon nacional: Tres bandas horizontales; bianco, azul y rojo .-- 166.107.700 hab. (6 por km. c.). - Rusia europea, 1 8 690,600 (19 por km. c.).-Religion griega.

### NICOLAS II

Nacimiento: 18 de mayo de 1868.

Advenimiento: 1.º de noviembre de 1894.

Casamiento; 1894 'princesa Alicia de Hesse, que toma el nombre de Alejandra Feodorovna).

1. Diga, 189 .- 2. Tatiana, 1897 .- 3. Maria, 1899 .-4. Anastasia, 1901. - 5. Alejo, 1904.

### Casa de Romanov - Holstein-Gottorp.

+ Padre: Alejandro III. Wadre: Maria Feodorosna. Hermanos y hermanas: + 1. Jorge, - 2. Xenia .-3. Miguel. - 4. Olga.

Tio. + Miguel Nicolaievitch.

Embajador en Madrid: Excuo, Sa. Banon THEODOR DE BUDEERG, Paseo de la Castellana, 34.

### SANTA SEDE



Sin vader temporal, El

Papa ejerce soberania en

Poder expiritual electi-

co. Los cardenales, reuni-dos en conclave, eligen al Papa, que puede ser desig-

nado sin consideración de

extranjero.



PIO X

el Vaticano v tiene repre-sentación diplomatica en el Nacimiento. 2 de junto de

Advenimiento: 4 de agosto. de 1903.

Fundador:

SAN PRORO.

nado sil consideración de racionalidad, pero se acostumbra a dar preferencia les en el sufraçio a un preiado latino. Los gobiernos de das han sido S. León, de Italia, Francia y España Gregorio el Majno, Silvestadoplan las mayores pre-tre II. Gregorio VII. Inocauciones para garantiar cerrio III. Plo II., Plo VII. la libertad de la giercia Rio IV. 1 de VIII. la libertad de la elección. Pio IX y León XIII.

cional y hereditaria

Nuncio en Madrid: Excmo y Ruo. Morsa. Regonesi, Nuncio, 13.

# SAJONIA

Monarquia constitu confederada con

cional y hereditaria. Alemania 1870 .





FEDERICO ACGUSTO.

JORGE.

1892,-1.\* Camara | miembros vitalícios nombrados por el rey).--2, « Camara (sufragio universal). - Colo-res nacionaces: Blanco y verde. - 4.805.661 habitan tes (320 por km. c.) - Reprofestante, 3.970.212,

# FEDERICO AUGUSTO

Nacimiento: 25 de mayo de 1865.

Advenimiento: 15 de octubre de 1904.

Casamiento: 1891 (Luisa Antonieta de Austria), divorciado en 1903.

Constitución de 1831 y Hijos: 1. Jorge (1893). Federico (1895), 3. Er-nesto Enrique (1896), 4. Margarita (1900), 5. Ma-ria-Alicia (1901), 6. Ana-Monica (1903).

### Casa Albertina.

Tronco.

Alberto III, duque de Sajonia, 1443 Padre: Jurge.

Madre: Maria Ana de Portugal. Hermanos: 1. Matilde, 2.

Maria (Oton de Austria). 3. Juan-Jorge (Maria de Wurtemberg). 4. Maximiliano.

### SERVIA

Chusseau-Flaviens 🚭

Monarquia constitu



ALEIAMORO.

PEDRO L.

independiente de Turquia por el tratado de Berlin /13 ulto 1878) y proclamada reino el 6 de marzo de 1882. Constitución de 1878 y 1882. - Skupchites (sufragio centitario . - Colorez nacionales: Rojo szul v blanco. - 2.922,058 habitantes (60 por km. cusd.). - Religion: griega ortodora.

## PEDRO I

Nacimiento: 29 de junio de 1844. Advenimiento: 20 de junio de 1903.

Servia ha sido declarada (Casamiento: Zorka de Montenegro (+ en 1890).

Hijor.

1. Helena (1881). E. + Mi-lena (1886). E. Jorge iena (1886), 3. Jorge (1887), 4. Alejandro (1888), heredero.

Cosn Karageorgevitch.

Tronco.

Jorge el Negro (1752).

Padre.

+ Alejandro, proclamado principe en 1862 y depuesto en 1858.

### SUECIA



Constitucion de 1866.-Dos Camaras. - Pabellón comercial: Azul, con cruz amarilla. - 5.521 943 babltantes (12 por km. c.).—Re-ligión: interana, 4.810,000,

### **GUSTAVO V**

Nacimiento: 16 junio 1858 Advenimiento: 8 diciembre 1907.

Casamiento: 1881 (Victoria de Baden).

Gustavo Adolfo (1882) + Carlos XV (Luisa de los Países Bajos).

2. Guillermo (1884). Eric (1889)

Casa Bernadotte.

Tranco.

Bernadotte, 1810. + Padre: Oscar II. + Madre: Sofia de Nas-

1. Oscar (Elba Munck) 1859 2. Carlos (Ingeborge de Dinamarca), 1861. 3. Eugenio, 1865.

Tioz.

(Teresa de Sajonia).

Ministro plenipotenciario en Madrid: Excmo. Sa. Compa de Stromfelt, Zurbano, numero 25

sau. Hermanos.

Augusto de Dalicarlia

SUIZA



Suiza se compone de 22 | hitantes (80 por km. c.), cantones, tres de ellos di-Religion: prot. 2,108,612; rididos en mediocantones, católica, 1,29,832. formando 25 pequeñas repúblicas o Estados inde-pendientes, con un Goblerno central en Berna. Hay ademas un Tribunal federal en Lausana para la ad-ministración de la justicia en materia federal. El ejército, las aduanas, los co-rreos y telégrafos, las monedas y la legislación co-mercial corren á cargo de la Confederación, - Colores nacionales: Rojo, con erus bianca, -3.753.593 ha-

Constitución

de 29 de mayo de 1874. 1. Consejo nacional (sufra-

gio directo). Consejo de los Estados (sufragio mixto). 3. Consejo federal felegido por los dos primeros).

Presidente en 1913,

M. Muller. Presidente para 1914. M. Hoffmann.

Cónsul general en Madrid: D. ALPARDO MEMOOTTI T PIORENTINI, Alcalá, núm. 14. Casamientos: 1. + Maria Catalina de Wurtemberg.

## TUROUIA

Imperis constituciona/ nos antes

y hereditario /hermacur hijns).



Constitución de 23 de! diciembre de 1876. Una Camara v un Senado. El sultan es al mismo tiempo el califa, jefe religioso de todos los mahometanos. Pabellón comerciai: Bojo, con una media tuna y una estrella blanca. - Poblacion: 24.028,900 habitantes (9 por km. c.), Religion: musulmana, 20 millones.

### MAHOMEDV

Nacimiento.

3 de noviembre de 1844.

mid, destronado en 1909. 4. Kemal-ed-Din. 5. Sen. 6. Mediha, 7. Wab-ed-Din, 8. Suleimann, 9. Vapia.

Advenimiento.

Hermanos.

1. Mourad, destronado en

1876 y muerto en 1904 (hijo, Soliman Effendi),

Dam, 3, Abdul-Ha-

#8 de abril de 1909.

# Casa Osman.

Tronco: Solimán, 1225. + Paúre: Abdul-Medjid

Ministro plenipotenciario en Madrid: Excuo. Sr. Sezat Bey, Almagro, núm. 15,

### WURTEMBERG



Contederado con Alema-i nia (1870). - Constitución 1874. - Camade 1819 y 1814. - Camataria . - Camara de los Diputados (tres grados) .-Colores nacionales: Rojo v negro. - 2,437,574 habitantes (135 por km. c.).— Religión: prot., 1,440,240; católica, 621,474.

### **GUILLERMO II**

Nacimiento: 25 de lebrero de 1848.

Advenimiento: 6 octubre de 1891 (sucedió à un primo segundo).

de Waldeck-Pyrmont (tiene una hija, Paulina, casada con Federico de Wied).

2. Cariola de Schaumburgo Lippe.

# Casa de Wurtemberg.

Tronco.

Conrado de Wurtemberg, 1081.

+ Padre.

Federico de Wurtemberg.

+ Madre.

# JEFES DE LOS ESTADOS HISPANO-AMERICANOS

## ARGENTINA



Constitucion federal de 25 de maso de 18.5, resisada en 1859 — Cada una de las 12 provincios tiene su Constitución — Cámara gidos por cuatro años por solo directur. Senado: 20 indiv. elegidos por voto directo (2 por cada prov. y 2 por la capital). — Pa-bellin nacional: Tres bandas horizontales: scul, bianca y azui la del medio, con un sol amarillo. - Población: 6 millones de habatantes 2 per kilom, cuad. .

## DR. ROQUE SAENZ PEÑA

Reemplaze en 1910 a J. Figueroa Alcorta-Presidente y vicepresidente son elegidos por seis anos. - 8 ministerios: Interior, Negocios extranjeros y Culto, llacienda. Justicia e Instrucción pública, Guerra, Marina, Agricultura y Obras públicas.

Ministro plenipotenciario en Madrid. SR. D. EDUARDO WILDE, Zurbano, S.

## BOLIVIA



Republica democrática. Constitución del 6 de acreto de 1825, modificada en 1880 y 1899. - 8 departamentos. - Camara de los Diputados: 75 miembros elepor mitad cada dos años. - Senado: te membros elegidos por seix años: renovandose por terceras partes cada tres acos.—Patricle ar narional? Rope, amerilia y serde Población 2 769 500 babitantes (1,3 por kilometro cuad ).

HELIODORO VILLAZON

## HELIODORO VILLAZON

El presidente y dos vicepresidentes son elegidos por cuatro años, por voto directo. 6 ministerios: Negocios extranjeros y Gultos, Interior y Obras publicas, Hacienda, Justicia e Instrucción pública, Guerra, Colonización y Agricultura.

> Consul en Madrid: Sa. J. Contallini, Ventura Hodriguez, 16.

### COLOMBIA



Tomo este nombre en 1819; República de Nueva Granada, de 1831 a 1818, Confederación gra-nadina, de 1808 à 1863; Estados Unidos de Colombia, de 1863 a 1886, y desde esta ultima fecha Republica de Colombia. - Repu-blica lederal. -- Constitución de S de agosto de 1886, reformada en 1905. — Camara de Diputados: 1 por cada 80,000 habitantes, -Senado: 35 miembros: 1 por cada deparlamento. - Pabellón nacional: Amarillo, asul y rojo, -Población: 4.141,791 habitantes

CABLOS E. RESTREPO (3 por kilometro cuadrado).

### CARLOS E. RESTREPO

El periodo presidencial es de cuatro años; el presente, por excepción, se amplio a diez. — 6 ministerios: Estado é Interior, Negocios extraojeros, Guerra, Hacienda y Te-soro, Instrucción pública y Obras públicas.

Consul general en Madrid: D. Walten Max Leilan, Hotel Ingles.

### COSTA RICA

República independiente ide la Union de los Estados Unidos de Centro America) en 1850,-Constitución de 1859, revisada en 1871, 1882 v 1903.-Congress: 31 miembros elegidos por cuatro anos, mediante sufragio en dos grados.-Pabellón nacional: blanco, rojo, blanco, azul, y en la banda roja el escudo de la republica, Población 3:1,176 hab. (7 por kilometro cuadrado).



### DR. RICARDO JIMÉNEZ

Periodo presidencial de cuatro años. - a ministerios: Negocios extranjeros; Cultos, Instrucción publica y Justicia; Gobernacion, Obras públicas, Hacienda y Comercio; Guerra y Marina.

Ministro en Madrid, con residencia en Paris: D. MANUEL MARIA DE PERALTA. Av. Montaigne, 63.

### CUBA

Constitución del 25 de julio de 1900, revisada en 1902. — Para-llón norional: Cinco bandas horizontales alternativamente azul y blanco, con un triangulo superior rojo que lleva una estre-lla deplata. Población: 2.058.980 habitantes (17 por kilometro cua-

### MARIO G. MENOCAL (General).



Enviado extraordinario o ministro plenipolenciario en Madrid: D. Manio Garcia Routy, Alfonso XII, 50,

### CHILE

Republica independiente de España desde 18 de septiembre de 1810 - Fué fundada en 12 de febrero de 1541 por D. Pedro Valdivia. -- Constitucion del 25 de mayo de 1833. -- Camara de lus Diputados: 95 miembros elegidos por tres años .- Senado: 32 miemvados cada tres abos. - Patellin nacional: Blanco, aiul y rojo; en lo alto del segundo una estrella blanca de cinco puntas.-Población: 3,399,960 habitantes (4 por kilometro cuadrado).



RAMON BARROS

### RAMON BARROS LUCO

El presidente es elegido por cinco años, por voto indirecto. - 1 ministerios: Interior, Negocios extranjeros, Gultos y Colonización, Insticio é Instrucción pública, Hacienda, Guerra y Marina, Industria y Obras publicas.

Enviado extraordinario y ministro plenipotenciario on Madrid: D. Emiliano Figurnoa Labrain J. John. 27.

#### DOMINICANA



27 de febrero de 1844. - Esta dividida en 6 provincias v 6 distritos 5 maritimos). - Constitucion de 6 de noviembre de 1844, modificada en 1903, ... Congreso nacional compuesto de una Camara de 24 miembros (2 por provincia o distrito, elegidos por cuatro años. - Senado de 12 miembros. -Pabellon nacional: Cruz diagonal blanca, con esquinas acules y rolas .- Población: 610,000 habitantes (9 por kilómetro cuadrado)

República independiente desde

ADOLFO ALEJANDRO NOUEL

Presidente provisional.

El Presidente es elegido por cuatro años, por voto indirecto de la nación. - 7 ministerios: Interior, Nego-cios extranjeros. Justicia é Instruction pública, Hacienda v Comercio, Correos v Telégrafos, Guerra y Marina, Fomento y Obras públicas.

Consul general en Madrid:

D. Exitor e Descamps, Frencarral, núm. 125.

## ECUADOR



su separación, en 1830, de Co-lombia. — Constitución de 1830, modificada en 1897. Esta republica esta dividida en 17 provincias-Camara de los Diputados: 41 miembros, elegidos por dos años, - Senado: 30 miembros (2 per provincia), elegidos por cuatro años, — Pahellón nacional: Tres bandas horizontales, zmarillo, azul y rojo - Poblacion 2,800,000 habitantes (4 por kilo metro cuadrado).

República independiente desde

LEONIDAS PLAZA. LEONIDAS PLAZA (General).

(1912 à 1916).

Período presidencial de cuatro años. - 5 ministerios Negocios extranjeros y Justicia, Interior Policia, Cul-tos y Obras publicas, Instrucción publica, Correos y Telégrafos y Agricultura: Hacienda, Crédito público y Minas; Guerra y Marina.

Consul en Madrid:

D. JOSE MARQUEZ DE LA PLATA, Valenzuela, 3.

#### GUATEMALA



Constitución de 1879 .- Se balla dividida en 21 departamentos. Congreso compuesto de una Asamblea nacional de 69 individuos y de un Consejo de Estado de 13, parte elegidos por la Asamblea y parte nombrados por el Presidente de la Republica. -Pabellón nacional: Tres bandas verticales, axul, blanca y arni. - Poblacion: 1.882,992 habitantes (15 por klim, cuadrado).

ESTRADA CABRERA.

#### MANUEL ESTRADA CABRERA

(1911 a 1917).

Período presidencial de seis años. - 6 ministerios: Interior v Justicia, Negocios extranjeros, Guerra, Fomento, Hacienda è Instrucción pública, -Guatemaia es republica independiente de España desde el 15 de septiembre de 1821 y de la Union centro-americana desde el 24 de marzo de 1847

Bneargado de negocios en Madrid:

D. JUAN PRICHARD, Augusto Figueros, 41 tripi.

#### HONDURAS

Republica independiente desde 1840 .- Esta dividida en 17 departamentes. - Constitución de 1894. reformada en 1880 y en 1907,-Congreso de los Diputados compuesto de 42 individuos elegidos popular y directamente por voto publico por cuatro años, por suragio directo, renovados por mitad cada dos años. - Pabellón nacional: Tres bandas iguales v horizontales, azul, bianca y azul - Población: 500,135 habitantes a por kilometro cuadrado).



#### FRANCISCO BERTRAND

1913 A 1917

El presidente es elegido popular y directamente por voto público. - El periodo presidencial es de cuatro anos, - 1 ministerios: Negucios extranjeros e Instruccion pública: Obras públicas, Justicia é Interior.

Consul en Madeida

D. ANTONIO GBAIÑO, calle de Preciados, núm. 48,

## MÉXICO

Republica federativa. - Constitución del 5 de febrero de 1857 modificada en 1905. Camara popular: 233 diputados, elegidos por dos años, por sufração indirecto, -Senado: 56 miembros 2 por Estado], elegidos por cuatro años y renovables por mitad.— Pabelida nacional: Tres bandas verticales: verde, blanco v ro) con un aguila en medio -Pobla cion: 13,607,259 habitantes (correspondiendo 7 por kilometro



VICTORIANO HUEBTA

## VICTORIANO HUERTA

Presidente provisional.

El Presidente dura seis años en su cargo. S minis-terios: Negocios extranjeros, Gobernación, Hacienda, Justicia, Instruccion publica, Fomento, Comunicacio nes y Obras publicas, Guerra y Marina.

Consul en Madride

D. RAFAEL ALGAIDE, calle de Españoleto, núm. 19.

#### NICARAGUA

República independiente de la América Central desde 1840, Constitución del 30 de marzo de 1905, - Consta de 13 departamentos. - Camara legislativa compuesta de 36 individuos, elegidos por seis años, por las 36 provincius .- Pabellón nacional: Tres bandas horizontales, axul, blanca vazul - Poblacion: 459,888 habitantes (3 por kilómetro cuadeado.



ADOLFO DIAZ.

#### ADDLFO DIAZ

5 ministerios: Guerra y Marina: Relaciones exterio-res e instrucción publica: Gobernación, Justicia, Poli-cia, Beneficencia y Cultos: Hacienda y Crédito público; Fomento, -- Presidente y vicepresidente son elegidos por seis años. El del Congreso se renueva cada quince dias. durante las 40 sesiones de cada convocatoria.

Ministro residente: D. Rubés Dabio, Bue de Clichy, 51, Paris, Consul encargado de negocios en Madrid-D Josk M . Vargas Villa, Garr. S. Jerónimo, 11 ; 13.

Biblioteca Nacional de España

BRLISARIO PORBAS. tes (4 por kilom, cuad.).

## PANAMÁ

El 28 de noviembre de 1821 se deciaro independiente de España, agregándose a Nueva Granada; algunos años después, à consecuencia de la division política de Colombia, quedo convertida en el Departamento de Panama. - República independiente de Colombia desde 3 noviembre 1903, - Camara de Diputados de 32 individuos (1 por cada 10,000 hab.)-Pabellon nacional: Azul, blanco y rojo,-Pob, 400,000 habitan-

## BELISARIO PORRAS

Periodo presidencial de cuatro años.-Cinco ministerios: Gobierno y Justicia, Relaciones exteriores, Ha-cienda y Tesoro, Instrucción pública y Fomento.—La República de Panama (ué reconocida por las potencias el mismo año de su separacion de Colombia.

Consul en Madrid:

D. FRANCISCO ORFILA ESCORAR, Paseo de Recoletos, 21

## PARAGUAY



Fué descubierto en 1526 por Sebastian Cabot y conquistado en 1536 por Alvaro Núñez. - En esta republica, los Jesuitas establecieron misiones. liegando à formar casi un estado t ocrático independiente.-Constitución del 18 de noviembre de 1870, - Camara de 26 diputados.-Senado de 13 miembros.-Pabellón nacional: Tres bandas horizontales, roja, blanca y azul -- Población: 631,347 habitantes (3 por kiló-ARDO SCHAERER. metro cuadrado).

#### EDUARDO SCHAERER

(1913 à 1916)

Duración del cargo: cuatro años, - 5 ministerios Interior; Relaciones exteriores; Hacienda; Justicia. Culto é Instrucción pública, y Guerra y Marina.— El Paraguayse emancipó de España en 1811, y se divide en 99 departamentos repartidos entre 24 distritos políticos.

Consul en Madrid:

D. FERNANDO PIGUET, Carrera de S. Jerônimo, 11 y 13.

## PERÚ

NO SE HA PODIDO OBTENES

RETRATO

Reoublica independiente de Espana en 28 de julio de 1821.-Constitucion de 1856, revisada en 1860 — Camara de 108 diputados,-Senado de 48 miembros. Pabellon nacional: Tres bandas verticales, roja, blanca y roja.—Población: 4,559,550 habitantes (2 por kilom, cuadrado) .-Consta la Republica de 19 departamentos, repartidos en una extension superficial de 1 137,000 kilóm, cuad. (según cálculo planimétrico último de Gotha).

## QUILLERMO BILLINGHURTZ

25 septiembre 1912 a 1916.

5 ministerios: Relaciones exteriores, Gobierno, Hacienda, Justicia, Culto é Instrucción pública y Fomento. -Dividido el Perú por la naturaleza en tres zonas, ratura suave y casi ignal durante todo el año.

Cónsul general en Madrid:

D. MARIANO SAINE HERMANDO, Alcala, 12,

#### SALVADOR

República independiente de Centro América en 1840, - Constitución de 1864, revisada en 1886. -Una Asamblea nacional de 42 diputados (3 de cada departamento, elegidos anualmente por sufragio directo). - Pabellon nacional: Nueve bandas horizontales alternativamente azul v blanco, ocupando las cuatro bandas superiores un rectangulo rojo con 15 estrellas blancas, - Población: 1,116,233 habitantes [53 por kilometro cuadrado).

NO SE HAN

PORTRO OUTENER

MAS DATES

#### CARLOS MELÉNDEZ

El periodo presidencial dura cuatro años y el sistema de eleccion es por sufragio general. - 7 ministerios: Relaciones exteriores: Justicia y Beneficencia; Hacienda y Credito público: Fomento; Gobernacion; Guerra y Marina; Instrucción pública.

Consul en Madrid:

D. PEDRO I. MATHEC, calle de Lista, núm. 66.

#### URUGUAY

República Oriental, indepen-diente de España en 25 de agosto de 1825.—Constitución del 10 de septiembre de 1825. —Câmara de diputados. - Senado de 19 miembros, elegidos por seis años por sufragio à dos grados -Pa-bellón nacional: Blanco y axul en nueve bandas horizontales, ocupando las cinco de arriba un cuadrado blanco con sol amerillo. - Poblacion: 1.103,040 ha-bitantes (4 por kilómetro cuadrado).



JOSÉ BATLLE.

## JOSÉ BATLLE Y ORDÓNEZ

(1911 à 1913).

Período presidencial de cuatro años. - 5 ministerios: Relaciones exteriores y Culto; Interior; Hacienda: Fomento é Instrucción pública, y Guerra y Marina. — Los funcionarios públicos no son elegibles ni como senadores ni como diputados.

Ministro residente en Madrid:

Sr. D. EDUARDO VAZQUEZ, Sagasta, 29.

#### VENEZUELA

República federal organizada por la Constitución del 27 de abril de 1904 en 13 Estados, un distrito federal v 4 territorios, Camara de los Diputados, - Cada Estado elige un diputado (1 por 40,000 habitantes) y otro por cada 20,000 que excedan de la primera cifra. - Senado de 26 miembros (2 por cada Estado).-Pabellón narional: Amarillo, atul y rojo — Población: 2,646.835 ha-bitantes (3 por kilómetro cuadrado).



J. V. GOMEZ.

#### J. V. GÓMEZ

Periodo presidencial de seis años, - 7 ministerios: Relaciones interiores; Relaciones exteriores; Hacienda y Grédito público; Fomento; Obras públicas; Instrucción pública, y Guerra y Marina.—Venezuela formó parle de la República de Colombia, recobrando su autonomía en virtud de la Constitución de 22 septiembre de 1859.

Cónsul general en Madrid:

D. FERREICO DE LAMADRIO, Serrano, 25 tripl,

## GEOGRAFÍA

Red radiotelegráfica militar de España en 1912.—La acción española en Marruecos.—El acuerdo franco-alemán en el Congo.—Italia en la Tripolitana.—El Mediterráneo, mar latino.—El dominio del Islam.—La China moderna.—El itinerario del Capitán Scott y el de Amundsen.

Atlas general de España y particular de sus provincias; contiene 50 mapas en dos colores é infinidad de datos geográficos y estadísticos.—Precio: 2 pesetas, encuadernado.

Atlas Universal de 28 mapas en dos colores. — Precio: 1,50 pesetas, encuadernado.

De venta en la Casa Editorial Bailly-Baillière, Madrid.

## RED RADIOTELEGRÁFICA MILITAR DE ESPAÑA EN 1912

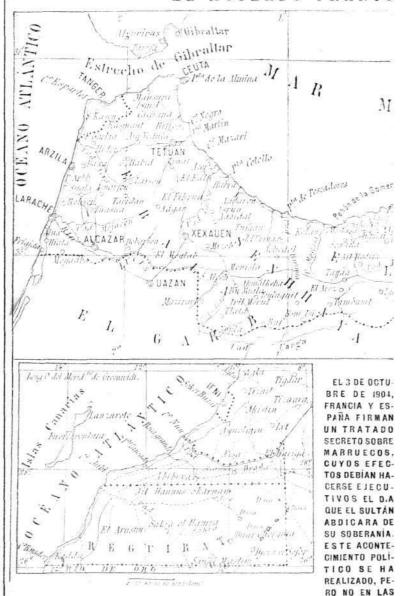
EN LA CONFERENCIA INTERNACIONAL DE TELEGRAFÍA SIN HILOS REUNIDA EN LONDRES EL 4 DE JUNIO DE 1912 QUEDÓ ACORDADA LA INSTALACIÓN OBLIGATORIA DE ESTACIONES RADIOTELEGRÁFICAS EN LOS BARCOS DE PRIMERA CLASE, DEBIENDO LLEVAR ÉSTOS DOS TELEGRAFISTAS ESPECIALES.

DE IGUAL MANERA SE HAN ESTABLECIDO REGLAS ESPECIALES PARA LAS ESTA-CIONES TERRESTRES, Y EN EL ADJUNTO MAPA PUEDEN VERSE LAS QUE PERTENECEN A TERRITORIO ESPAÑOL. — EL SERVICIO INALÁMBRICO ES PERMANENTE EN LOS BU-QUES DE PRIMERA CLASE Y CON INTERVALOS DE DIEZ MINUTOS EN LOS DE SEGUNDA.



© Biblioteca Nacional de España

## EL ACUERDO FRANCO



CONDICIONES QUE PREVIERON LOS SIGNATARIOS DEL TRATADO DE 1904. PARA ASEQURARSE À SÍ MISMA Y PARA ASEGURAR À ESPAÑA LOS DERECHOS QUE LE

## ESPAÑOL EN MARRUECOS



FUERON RECONOCIDOS, FRANCIA PIDIÓ LA RE-VISIÓN DEL TRATADO, Y EN SU VIRTUD SUR-GIÓ EL ACUERDO AC-TUAL, SEGÚN EXPRESA EL MAPA ADJUNTO.

FRANCIA Y ESPAÑA,
CADA UNA POR SU PARTE, CONTRIBUYEN A LO
QUE SE HA DADO EN
LLAMAR «PENETRACIÓN
PACIFICA» DE MARRUECOS; PERO QUE
HASTA LA HORA PRESENTE NO LO PARECE.

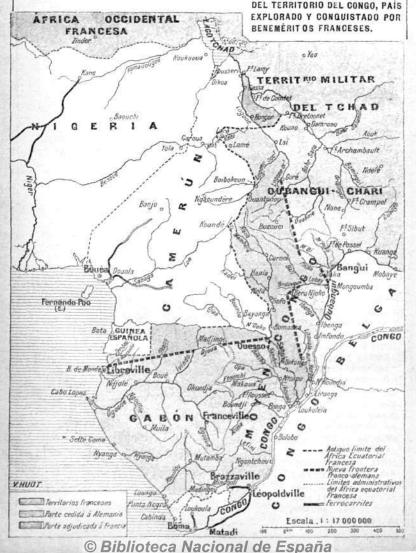
EL PROTECTORADO MARROQUÍ LLEVA TRA-ZAS DE SEGUIR EL PRO-CESC DE UNA CAMPAÑA DE CONQUISTA.



## EL ACUERDO FRANCOALEMÁN SOBRE EL CONGO

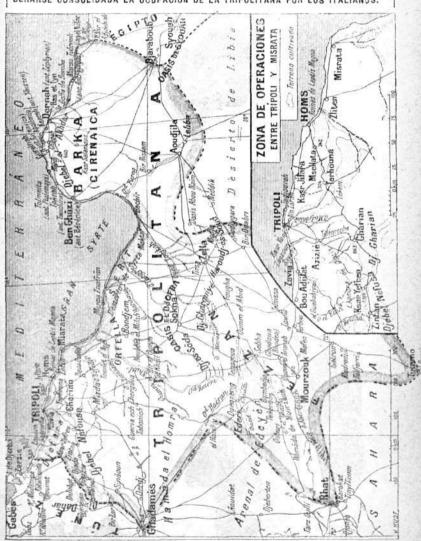
4 Noviembre (911.

FRANCIA CEDIÓ SUS DERECHOS SOBRE EGIPTO Á INGLATERRA EN 1904; EN LA MISMA FECHA ESTIPULÓ CON ESPAÑA UN TRATADO SECRETO SOBRE MARRUECOS: EN 1906, EN ALGECIRAS, ACORDÓ POR ADELANTADO Á ITALIA PLENA LIBERTAD DE ACCIÓN EN LA TRIPOLITANIA; AHORA HA DEBIDO OTORGAR NUEVAS COMPENSACIONES PARA HACERSE CON EL PROTECTORADO SOBRE MARRUECOS. ALEMANIA SE HA LLAMADO Á LA PARTE Y FRANCIA HA TENIDO QUE CEDER 293.000 KILÓM. CUADRADOS



## ITALIA EN LA TRIPOLITANA

LA ASPIRACIÓN DE ITALIA Á ADUEÑARSE DE LA TRIPOLITANA DATA DEL DÍA EN QUE LOS FRANCESES CONQUISTARON TÚNEZ. LA OCUPACION DE MARRUECOS HA SIDO EL MOTIVO DETERMINANTE DE APRESURAR LA ACCIÓN ITALIANA EN TRÍPOLI. NO OBSTANTE ESTO, LOS NATURALES DEL PAÍS OPONEN TENAZ RESISTENCIA À LA DOMINACIÓN ITALIANA, Y Á PESAR DEL TIEMPO TRANSCURRIDO, NO PUEDE CONSIDERARSE CONSOLIDADA LA OCUPACIÓN DE LA TRIPOLITANA POR LOS ITALIANOS.



© Biblioteca Nacional de España

## De 30,000 kilom, de coatas que abarca el Mediterranco, 15,000, 6 sea un 48 par 100, estan ocupados por potencias latinas, De los 15,500 restantes (en la cuenca criental), 12,000, por lo menos, estan habitados por poblaciones griegas. Unicamente 3 500 %, de castas une diferráncas no son costas grecolatinas. Geneva Barcelona Livorna MARRUECOS Benghazi EL CAIRO EGIPTO 4.645

# NOSTRUM ROMA ROMANOS PARTE,

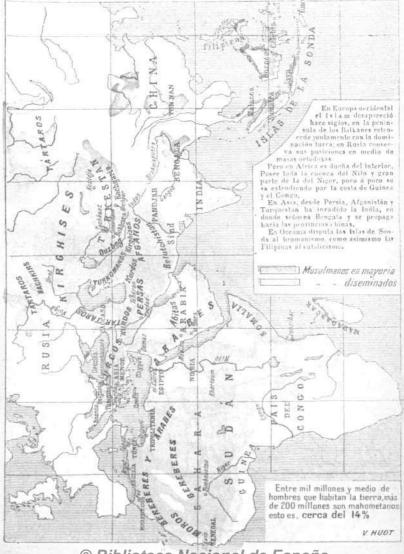
TIENE

SUS

© Biblioteca Nacional de España

## EL DOMINIO DEL ISLAM

LA RECIENTE EXPANSIÓN DE FRANCIA EN EL ÁFRICA MUSULMANA Y LA EMPRESA DE LOS ITALIANOS EN TRÍPOLI LLAMAN LA ATENCIÓN SOBRE EL MUNDO DEL ISLAM, QUE SI BIEN PIERDE TERRENO EN EL DOMINIO POLÍTICO, NO POR ESTO DEJA DE AUMENTAR SU INFLUENCIA RELIGIOSA. EL «PANISLAMISMO» NO ES UNA PALABRA VACÍA DE SENTIDO; TODO LO CONTRARIO, SU ACCIÓN PUEDE CAUSAR MÁS DE UN CONTRATIEMPO AL DOMINIO EUROPEO EN EL ÁFRICA OCCIDENTAL.

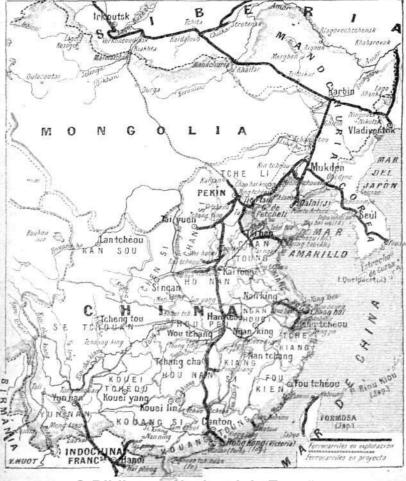


© Biblioteca Nacional de España

## LA MODERNA CHINA

## 10.000 KILOMETROS DE CAMINOS DE HIERRO EN EXPLOTACIÓN

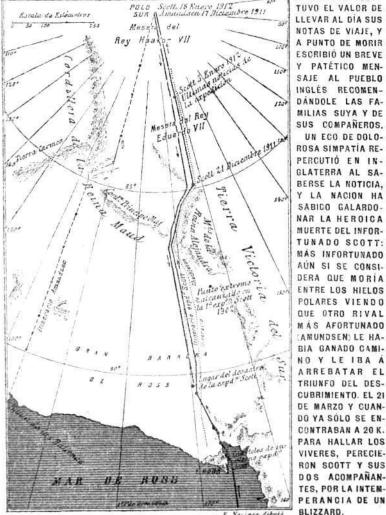
EL CONTACTO DEL MUNDO OCCIDENTAL DEBÍA FORZOSAMENTE DESPERTAR À LA CHINA DE SU SUEÑO LETÁRGICO. UN RECIENTE MOVIMIENTO REVOLUCIONARIO HA DESTRONADO LA VIEJA DINASTÍA MANCHÚ, Y EN FEBRERO DE 1912 EL TRADICIONAL IMPERIO CELESTE QUEDO CONVERT.DO EN REPÚBLICA CONSTITUCIONAL. ANTERIORMENTE, EN LA ESFERA ECONÓMICA, LOS CHINOS HABÍAN SENTIDO LA NECESIDAD DE CREAR EL UTILAJE ECONÓMICO INDISPENSABLE À LOS ESTADOS MODERNOS. EN ESTE INMENSO TERRITORIO, DE MÁS DE II MILLONES DE K.LÓMETROS CUADRADOS, 10.000 KILÓMETROS DE FERROCARRIL HAN SIDO CONSTRUÍDOS EN POCOS AÑOS, LO QUE SUPORE UN PRÓSPERO PORVENIR INDUSTRIAL, SI BIEN PARA LLEGAR Á LA DENSIDAD DE VÍAS FÉRREAS QUE TIENEN LOS ESTADOS UNIDOS AUN LE FALTAN CONSTRUIR MÁS DE 450.000 KILÓMETROS.



© Biblioteca Nacional de España

## EL ITINERARIO DEL CAPITAN SCOTT Y EL DE AMUNDSEN

DESPUÉS QUE AMUNDSEN DESCUBRIÓ FELIZMENTE EL POLO SUR, VINO LA NOTICIA DE LA CATÁSTROFE DE SCOTT SIGUIENDO EL MISMO ITINERARIO. - TREINTA DÍAS DESPUÉS DE HABER ABANDONADO SUS CUARTELES DE INVIERNO, EL INFORTUNADO SCOTT Y SUS COMPAÑEROS SE VIERON CERCADOS DE HIELOS Y AGOTARON LOS VÍVERES. SÓLO QUEDARON TRES SOBREVIVIENTES, QUE NO TARDARON EN SUCUMBIR.



LLEVAR AL DIA SUS NOTAS DE VIAJE, Y A PUNTO DE MORIR ESCRIBIÓ UN BREVE PATÉTICO MEN-SAJE AL PUEBLO INGLÉS RECOMEN-DANDOLE LAS FA-MILIAS SUYA Y DE SUS COMPAÑEROS. UN ECO DE DOLO-ROSA SIMPATÍA RE-PERCUTIÓ EN IN-GLATERRA AL SA-BERSE LA NOTICIA. Y LA NACION HA SABIDO GALARDO-NAR LA HEROICA MUERTE DEL INFOR-TUNADO SCOTT: MÁS INFORTUNADO AUN SI SE CONSI-DERA QUE MORIA ENTRE LOS HIELOS POLARES VIENDO QUE OTRO RIVAL M AS AFORTUNADO (AMUNDSEN) LE HA-BIA GANADO CAMI-NO Y LE IBA A ARREBATAR EL TRIUNFO DEL DES-

EL CAPITÁN SCOTT

## AGRICULTURA

Cultivo del cacao. Una innovación en la ciencia forestal. El pato; CIEN VECES MÁS PRODUCTIVO QUE EL POLLO.—Las hormigas meliferas en los desiertos mexicanos.— Un árbol que viste al hombre: El ALGODON.—El cultivo con dinamita.—Cuando falta el forraje.

## CULTIVO DEL CACAO

Historia. - Botánica. - Variedades. - Usos. - Tierras y climas. - Semillas. - Trasplante. Cultivo. - Sombrio. - Cosecha y Beneficio. - Enfermedades.

Historia .- Este rico grano tuvo su origen en México, donde se le denominaba Cacahoaquaitt y cuyo nombre técnico es Theobroma cacao, palabra que se descompone en griege en dos: Theo, Dios, y broma, manjar, que en conjunto significa manjar de los dioses. Desde tiempo prehistórico se cultivaba esta planta por los indígenas en toda la América tropical, consiguiéndose mejores calidades en México, Guatemala y Sur de Colombia.

En México era tan apreciado el cacao en aquellos tiempos. que las almendras ó frutos se usaban como moneda entre los aztecas, y los tributos que se rendian á Moctezuma eran pagados con este grano. De este país se llevó la semilla á Guatemala, Cuba y Filipinas, donde se aclimató y ensanchó su cultivo, y hoy se cultiva en grande escala en Ecuador. Colombia, Venezuela, Perú, Brasil y otros países de América.

Descripción de la planta .- El cacao es un árbol de crecimiento hasta de diez metros de elevación, de bonito aspecto, de ramas rectas y delgadas y hojas alternas, ovales, de un hermoso verde y en ocasiones, cuando están tiernas, rojizas ó purpuríneas. Su raiz principal crece perpendicularmente y profundiza mucho. Las flores son de un color amarillo y á veces rojas, pequeñas y en forma de ramilletes, que se yerguen encima de las ramas principales: la corola tiene

cinco pétalos alternos y libres, cinco estambres fértiles y cinco estériles, ovario estriado y oval, con estilo largo y dividido en cinco láminas en el ápice: el fruto es ovoideo y voluminoso, de color amarillo rojizo y verde claro, y las semillas cubiertas de una carnosidad mantecosa y agradable al paladar.

Variedades.- El cacao comprende muchas variedades y especies, las cuales se distinguen por el mayor ó menor crecimiento de la planta, el tamaño, color y riqueza del fruto.

Las clases más estimadas son las de Ecuador, Venezuela, Colombia, Guatemala y México, aunque las de estos dos últimos países no son objeto de comercio, pues el cultivo apenas abastece en parte el consumo local. En Europa, particular-mente en Alemania, se consume toda la producción de Venezuela de este grano, cuya calidad superior le ha dado tal crédito, que muchas clases de cacao van con su nombre para alcanzar mejores precios. El cacao rojo y del río, del Ecuador y Colombia, no le va en zaga, así como el blanco de las Antillas. El soconusco, que producen México y Guatemala, se reputa como una clase superior, á pesar de lo pequeño del grano, y tiene gran demanda en los mercados. Desgraciadamente, hay tanta apatía hoy todavía por el mejoramiento de la agricultura en estos países, que su cultivo ha decaído bastante, por abandono

y por desidia de los agricul-

tores. Usos del cacao.-La bebida más general que se confecciona con este precioso grano es el chocolate, la cual en tiempos anteriores era tan apreciada, que sólo se consumía por los magnates y gente de posición ventajosa, pues era reputada como un gran alimento, sano, agradable, restaurador y de buenas propiedades diges'ivas.

Con el cacao, va tostado, se mezcla azúcar, canela ó vainilla y harina de trigo, se mue e y se hierve bien en una va ija, y esto es lo que constituye el chocolate. En Centro-América lo mezclan con harina de maíz ó arroz tostado, achiote y azúcar, la cual baten en crudo y queda muy agradable al paladar, y sirve de alimento y como refrescante. Le dan el nombre de batido ó tiste

En Europa confeccionan muchas clases de duices, con-

servas y pastillas, con que en forma agradable nos devuelve nuestro produc-

to, lo que bien pudiéramos hacer nosotros para no pagar ese tributo. Del zumo 6 líquido mucilaginoso que produce la parte carnosa de la almendra, ya destilado, se consigue una clase de aguardiente agradable y suave al paladar. La almendra tostada y molida, que luego se hierve á alta temperatura. proporciona la sustancia que el comercio llama manteca de cacao, que se utiliza, ya como pectoral confeccionado con alquitrán y otras materias, ya como cosmético ó grasa para el pelo ó el cutis, ó ya para la industria como materia prima para la fabricación de bujías y jabones. Hasta la cáscara del cacao, en combinación con la hoja de breva, la usan los indios como narcótico, en sustitución del tabaco. La corteza de las habas se utiliza ventajosamente en los plantíos de cacao como abono, pues además de proporcionar materias vegetales

de gran valor, constituye un veneno para los in\_



UNA PIANTA DE CACAO.

sectos y lombrices perjudiciales á las plantas cultivadas.

Tierras y climas.-El cacao exige de preferencia terrenos arenosoarcillosos, fértiles, húmedos y de potente capa vegetal, en razón de que su raiz central profundiza demisiado en busca de elementos nutritivos. Los valles rodeados de montañas y los de las inmediaciones de los ríos son inmejorables. Los suelos netamente arcillosos deben dese harse para este cultivo. La naturaleza de los terrenos influye mucho en el desarrollo del cacao, y por eso vemos que en tierras arcilloso-arenosas, de suficiente humedad, crecen hermosos árboles y dan abundante fruto. Pero además de la calidad de las tierras hay que tener en cuenta que el cacao exige un clima caliente y húmedo, necesitando para su mejor desarrollo una temperatura de 26 á 54º C., de tal manera,

que es una de las plantas cultivadas que más grados de calor demauda. Al preferirse un bosque virgen para hacer una plantación de cacao, deben conservarse en pie los árboles útiles para sombrío, pues sería antieconómico deribarlos para luego tener que sembrarlos nuevamente.

Selección de semillas .- La buena selección de semilla es lo que más debe preccupar al agricultor al hacer una plantación de cacao, puesto que de ello, como en toda planta cultivada por el mismo sistema, depende el mejor éxito y prosperidad del cultivo. Teniendo, pues, en cuenta este importante consejo, los agricultores elegirán las semillas de aquellas zonas similares en tierras y climas, prefiriendo las especies de más valor en los mercados y las cuales

se escogerán entre las más bien conformadas, sanas, pesadas y maduras, de primera cosecha y de las mazoreas bajeras. Va sembradas en los semilleros y después de que han germinado, se hará una nueva selección de las plantitas, prefiriendo para el trasplante las más fuertes y mejor conformadas y que presenten buen color en sus hojitas. La época de tos semilleros no se puede precisar de una manera general, á menos que se disponga de tierra» de regadio: las estaciones de la localidad y la costumbre la fijan con precisión, pero en todo caso debe ha erse siempre por el tiempo de lluvias. Hay distintos modos de sembrar el cacao; en alguna- partes lo hacen de asiento, es decir. haci-ndo la siembra de una vez en el lugar que se ha destinado, y en otras se hacen en almáciga ó semilleros, sistema más generalizado y recomendable

Las semillas se siembran en un lugar fresco, de tierra sustanciosa y bien sombreado, colocándolas á distancia de diez pulgadas una de otra, casi superficiales y con el embrión ó botoncito que tienen adherido en un extremo hacia abajo, y como precaución se siembran dos habas juntas, de cuyas plantitas, una vez crecidas, se preferirá la más vigorosa. En algunos lugares, como en el Ecuador, hemos visto que encierran ó protegen las semilias en una especie de maceta, que preparan con hojas de bijao ó plátano ó pequeños trozos de bambú, con el fin de evitar que los insectos les hagan daño, como asimismo para conseguir mayor vigor y desarrollo en las plantas creciendo también mas sus raíces. Además, así preparados los almácigos, se pueden trasplantar fácilmente y con más seguridad de que arraiguen. l'ambién se puede disponer de tierra preparada para asegurar su germinación y crecimiento ventajosos, y estando alli como encerrados en un tubo, los tiernos brotes tienden á elevarse con más rapidez en solicitud de la luz que

tanto aman. Si la estación fuese seca, estas almacigueras deben regarse á menudo, pero cuidando que no haya encharcamiento y que tengan buena ventila-

ción. Trasplante.—El trasplante de los almácigos se hace á los dos meses regularmente, pero puede prorrogarse por algún tiempo más En aquel tiempo ya tienen un crecimieno de unas diez pulgadas próximamente v de ·eis á ocho hojitas, haciendo nueva selección de los más desarrollados, como ya dijimos antes. El trasplante ó siembra definitiva del cação se ejecuta con un plantador en forma de pala que corte la tierra alrededor de la plantita sin que lastime sus raices y pueda extraerse con cepetlón ó la parte de ti- rra que las cubre. Si con esta operación



unos seis metros uno de otro y con una profun-

didad de media vara por igual oimensión circular. Para que la siembra -ea simétrica, se señalará con

estacas, á la distancia indicada en forma de tres-

bolillo, que es la más acostumbrada, porque este

sistema properciona más luz y ventilación á las

plantas, caben mayor número y tanto las raices

como las ramas crecen con más expansión, sin

que se perjudiquen en sus funciones, au que tam-

bién puede hacerse por el si-tema de cuadros.



UN HERMOSO EJEMPLAR DE CACAOTERO.

Limpias y cultivo.—Tres meses de pués de sembrado un cacaotal, y en la época de pleno desarrollo, deben podarse los tallos principales, cortando los cogollitos tiernos, operación que se repetirá frecuentemente con el fin de dar mejor forma acopada al árbol, que éste tenga menor crecimiento y que la savía que en abundancia distrae aquella parte de la planta se distribuya con igualdad en todos les órganos, consiguiendo mejores cosechas y mazorras más uniformes y mejor desarrolladas. Además, con impedir el crecimiento del árbol se facilita la recolección del frato.

Va indicada esta esencial operación, los cuidados de fomento son los que deben preocupar, sobre todo en los primeros dos años. Estos cuidados se reducen á mantener la plantación limpia de malezas, y bas a para ello tres limpias en el año: si se quiere buscar economía, por si los brazos escasean, éstas pueden hacerse por el sistema de plazas, que consiste en limpiar solamente el monte ó malezas que se encuentren en una extensión de dos yaras circulares al pie del árbol.

Con estas lim pias, no sólo se favorece el desarrollo de la planta, sino también se la preserva de las plagas y se facilita la recolección del fruto, pues no se pierden entre la maleza las mazorcas que se cortan.

Sombrio del cacao.— El terreno destinado á la siembra del cacao

debe estar abrigado con sombra natural, rala y alta, para que atraiga la humedad de la atmósfera, disfruten las plantas de buena ventilación y las proteja á la vez de los fuertes vientos.

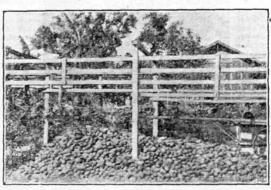
La sombra más propia para el cacao y que se emplea con mejores resultados en países productores de este grano, como Ecuador, Venezuela y Colombia, es el plátano cuando el cacao está tierno, y más tarde el guachepelín, guabos (ingas), palo prieto (Abhitzia libbeck) árbol del pan Antorarpus incia y otros fratales, como poma-rosa, ó industriales y de reconocida utilidad en el comercio. Con estas plantas intercalares se aumenta la producción, se atenúan sus gastos y se consigue mayor suma de utilidades, produciendo en su conjusto un verdadero cultivo intensivo en la especialidad de cada uno de ellos, redundando en beneficio de las plantas, pues se advierte los efectos de una rotación de cultivos por el beneficioso resultado que producen en los suelos el con unto de plantas que muchas veces viven de distintas su tancias, dejando en ello otras provechosa« para las de especie diferente.

Ya indicamos que la operación de la poda es indispensable al cacao desde su infancia, y dehemes agregar que, ya adulto, crecen con frecaencia unas ramas improductivas, que se desprenden

del tallo principal y que se distinguen porque van en sensido vertical y por el poco ó ningún fruto que producen, y á las que se da el nombre de chuponas, precisamente porque sus funciones se limitan á distraer la savia elaborada por otros órganos y á impedir, naturalmente, la fructificación regular del árbol. Siendo tan notable el perjuicio que estos órganos causan á la planta, es del todo indispensable eliminarlos, podándolos cada vez que se encuentren. También después de cada cosecha deben vigilarse las ramas de escaso vigor y podarlas, así como los brotes terminales de las vigorosas, para favorecer la futura fructificación. Los mozos cosecheros que tienen ya mucha práctica en el cultivo del cacao, son muy expertos en esta operación, y es conveniente advertirlos de la obligación de podar aquellos órganos que tanto mal causan.

Cosecha y beneficio.—Si el terreno que se ha destinado para la plantación es adecuado y el clima el que hemos indicado anteriormente, el árbol presenta sus primeras flores á los dos años y medio; pero ésias deben suprimirse para que no

comience su producció n tan prouto, porque hace que su vida sea corta. Esta operación se ejecuta frotando simplemente con las manos las ramas que tengan flores, las cuales caen con facilidad. I a verdadera producción del cacao comienza de los tres á los cuatro años,



MAZORCAS DE CACAO SECADAS AL AIRE LIBRE.

aumentando considerablemente sus productos en las cosechas posteriores Regularmente da dos cosechas en el año, una por los meses de mayo y junio y la otra por noviembre y diciembre, pero gener.lmente está en producción constante.

El corte del cacao se efectúa por mazorcas, ya con cuchillos ó con unos instrumentos en forma de media luna, enmangados en largas varas ligeras; y cua do ya el fruto está en sazón, lo que se determina por el cambio de color de la mazorca de rojo en amarillo oscuro, ó también cusudo golpeándola con el mango del cuchillo da un sonido hueco.

La cosecha del casso es operación que requiere mucho cuida o, pues regularmente en el lugar donde está adherida una mazorca existe una yema de la cual se producirán las flores y los frutos de la cosecha siguiente, y si se suprime se perderá naturalmente su producto.

El corie ó la separación de la mazorca se hace con la cuchilla que indicamos antes, de un selo golpe en su pedúnculo, dejando una parte de éste adherida al tronco ó rama; esto con el fin de no lesionar la yema adjunta de que hemos hablado.

Detrás del cortador viene una cuadrilla de muchachos que amon onan las masorcas para facilitar cargarias en carretas y llevarlas á la casa de beneficio; pero lo más práctico es extraer las habas en los mismos cacaviales, para que queden allí las cortezas aglom radas, proporcionando con ellas un magnifico abono á la plantación cuando

llegue la descomposición.

Va conducidas las habas á los depósitos, permanecen allí por unas veinticuatro horas, tiempo suficiente para obtener una ligera fermentación ó descomposición de la carno idad que tienen adherida, facilitándose de este modo la separación de las habas. En otras partes, con este mismo objeto, ya las depositan en barriles por algunos días, ó ya las someten á continuos lavados; pero no recomendamos estos procedimientos, porque no dan resultados prácticos y la calidad del grano no resulta venta osa.

Ubtenida la descomposición de la carnosidad las habas, pusan á los patios, que regularmente son tendidos de gradia ó de tablas. En éstos se separan frotándolas con las manos ó los pies, pues cualquier instrumento que se empleara lastimaría el graco, haciéndolo desmerecer. De los

patios pasan å los secaderos, que son tendidos de madera, como acabamos de indicar, á manera de cajones ó de gabetas montadas sobre rieles y que se pueden internar fácilmente dentro de los cobertizos advacentes en caso de lluvia ó du rants las noches, operación que no hay que des-

cuidar, porque la humedad hace desmerecer la calidad del

cacao y le comunica mal color.

Expuesto el cacao en los secaderos portátiles que hemos descrito, si la estación es se a da punto á los cinco ó seis días: esto se conoce cuando los granos toman un color rojo ocuro y su pergamino se tuesta de tai manera que al comprimirios con los dedos quiebre co no cáscara de huevo ó caré en pergamino en su punto, quedando ya listo para su empaque y exportactio ó consumo.

En la cosecha suele presentarse un cacao negro, color que procede de haber pasado de su madurez unas veces, y otras por estar tierno, como sucele también al calé, y como estos granos hacen desmerceer la calidad y son desechados en los mercados del comercio, deben separarse en los sec deros

Enfermedadas y plagas.—El cacao está expuesto á padecer di intas enfermeladas y es axotado por plugas y enemiços consiguientes á los climas calientes y homedos, preferentes á aquel fruto, y para la mejor inteligencia del cultivador mencionaremos aquí las principales, indicando at mismo tiempo el modo de pravenirlas y combatirlas. La oruga, que en el Ecuador Iliman marucha, es una mariposa negra y blanca.

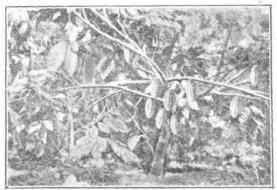
que roe la corteza del árbol y deposita en ella los huevos, de los cuales se producen unos gusanillos blancos que se introducen en el corazón del árbol y lo roen, como asimismo en el fruto, causando grandes perjuicios. Para eliminar esta plaga se recomienda hacer sahumerios ó pequeñas hogueras en las calles de los caractales con hojarasca y venas de tabaco, con el fin de que, atraidos los insectos con el res-landor del fuego, perezcan en él. Al hacer esta operación se debe tener mucho cuidado de que no ocurran jucendios ni sufran los árboles cultivados.

Las ardillas. monos, ratas, loros, carpinteros y otros animales destrozan con avidez el fruto del caco, y éstos deben persegairse incesantemente para daries caza, interesando con tal fin

á los mozos para que lo hagan.

Las hormigas, que tanto daño causan á las hojas y á los tiernos brotes, alimentándose de ellos, se destruyen regando en sus caminaderos, y muy especialmonte a rededor del árbol, con sublimado corrosivo al 5 por 100 y un poco de

melaza; también puede regarse con bisulfuro de carbono 6 inundar los hormigueros con agua hirviendo y petróleo, ó con el mosto ó residuos de los licores destilados. La siguiente receta nos ha dado resultados eficaces y satisfactorios. Se hierven 50 gramos de arroz y cuando está frio se le agregan 7



CACAGTERO PODABO PARA OBTENER SU DESARROLLO EN L'NEAS RECTANGULARES.

gramos de arsénico; así mezclado se riega por el caminadero de las horanigas, y partirularmente cerca de la boca de los horanigueros; las hormigas cargan con el grano de arrez, que llevan à sus madrigueras, y el envenenamiento producido por el arsénico resulta general. Tengase presente que este procedimiento no se debe poner en práctica en pequeños plantios, donde reguiarmente tienen cría de aves de corral.

El comejen es otra plaga del cacao, que consiste en la formación de protuberancias terrosas
en el tronco del árb L en donde forma sus nidos,
que se destruyen perforanto aquellas protuberancias con una barrilla de hierro é inyectando un
poco de arsénico en polvo. Es muy perjudicial al
carao la rotura de sus ramas, ya por descuido ú
o asionada por los fuertes vientos; produce una
h-rida difícil de cicatrizar si no se la atiende, y
viene el desangre ó derrame de savia, que aniquita a lárbol. Para contener e de derrame se le aclica sobre la herida una pa 4a preparada con afrecho, arcil a y estiércol de vaca, cubriendo la parte operada con un trapo, quedando a 1 á cubierto de la acción del aire y de la humedad.

U. H. Jexcial, ingeniero agrónomo. México, junio 4 de 1915.

## UNA INNOVACIÓN EN LA CIENCIA FORESTAL

## Método nuevo de excepcional transcendencia.



APERTURA DE LA CAVIDAD DAÑADA DE UN ABBOL, PARA LUEGO RELLENARLA CON CEMENTO.

Las plantas son como los animales; cuidándolas parecen mejor, y con un poco de arte se restauran y embellecen. Teniendo esto presente, se ha establecido en Nueva York una Escuela forestal con el propósito de tomentar y mejorar los nuevos plantíos, sometiéndolos á un tratamiento tan hibil como delicado, ó bien devolver á los árboles viejos su primiciva robustez y arrogancia. Esto último se ha conseguido del todo en algunos árboles histórios de las universidades americanas, cuyos estudiantes acostumbran tener un árbol tradicional á cuya sombra reciben la bienvenida los nuevos colegiales ó se despiden los graduados.

El colegio de Bowdoi e tenía un roble secular que amenazaba secarse. Los estudiantes, que le tienen gran carino por los muchos recuerdos que evora, trataron de prolongar la vida de su árbol favorito, sometién de la tratamiento quirúrgico de la Escuela forestal citada.

El cirujano florestero, después de limpiar cuidadosamente una cavidad del tronco del roble, raspando hasta encontrar madera firme, cubrió la superfície con una sustancia desinfectante, terminando la operación con rellenar el hueco con cemento sigu endo el contorno del árbol. de manera que cuando estuvo l'eno quedó en su forma original, salvo la corteza, que se fué renovando por sí sola en poco tiempo.

El tratamiento, tan sencillo á primera vista,

requiere un cuidado especialísimo y gran conocimiento práctico del florestero; además que cada árbol requiere un tratamiento especial en cada caso, para devolverle su primitiva robustez y simetría. El resultado es tan fehaciente, que los rastros de la operación quirúrgica desaparecen casi por completo en poco tiempo, á medida que el crecimiento de la corteza va cicatrizando las hendiduras é incisiones.

En los Estados Unidos hay muchos adeptos de esta ciencia forestal que utilizan los servicios de los especialistas floresteres para confiarles el cuidado de plantios, árboles de sombra y frutales, debido á que el Estado y los Municipios han llegado ha comprender la importancia capital y valor artístico que tiene el arbolado público, y lo necesario que es conservar la belleza y arrogancia de los robles, flames, encinas, olmos, etc., etc.

En efecto, la ciencia avanza y progresa tanto en nuestro siglo, que ya no se confia selo en la Naturaleza para que proporcione los medios necesarios al desarrollo de las plantas, sino que el hombre interviene eficazmente con los auxilios de su ciencia.

Algunos municípios los han contratado también para la conservación del arbolado público, y todo induce á creer que con el nuevo método ningún árbol se secará hasta tanto que se hayan agotado en el todos los medios que ofrece la ciencia-



RESTAURACION DE UN ÁRBOL POR MEDIO DE LA CIRCUIA FORESTAL.

## EL PATO, CIEN VECES MAS PRODUCTIVO QUE EL POLLO

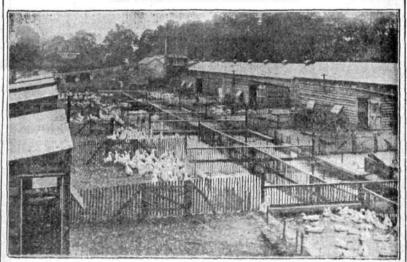
Los americanos, gente hábil y práctica, han hecho del pato uno de los productos más remuneradores de una granja, creando verdaderas fábricas de patos. Sería ventajoso introducir su crianza en España de un modo intensivo y fructuoso, á imitación de lo que han hecho Francia é Inglaterra. El pato se presta mejor que los otros volátiles al cebo, y gana rápidamente en carne, lo que permite obtenerlo sin interrupción y con menos gastos que el pollo.

Tanto en España como en América, la base principal de la riqueza es la Agricultura, y aquellos de nuestros lect mes que verdaderamente se interesen en la lectura de los articulos de esta sección, deben consultar con frecuencia la Pequeña Enciclop dia de Agricultura, publi-cada, bajo la dirección de Larbaletrier, por la Casa Editoriat Bailly-Baillière. Comprende 12 tomos con numerosisimos grabados, que se venden, cada tomo, a 1,50 pesetas en rústica y 2 pesetas encuadernado.

## Una fábrica de patos.

En Inglaterra, en la gran crianza de mentos. Durante la noche se ilumina Harrow Weald, situada en el Mildlesex eléctricamente y sin interrupción el vasy que damos como modelo á los agricul- to hangar. Sus 300 metros de longitud

### LOS PARQUES DE REPRODUCTORES



En un vasto rectángulo se han formado veinte parques de pates reproductores á uno y otro lado de un gran estanque, cuya agua se renueva constantemente.

tores españoles, la fábrica de patos ocupa 4 hectáreas y produce 100.000 patos tiernos al año, cebados y enviados á los abastecedores en sesenta y nueve días. De una parte están los parques de reproductores; de otra la sala de incubadoras; más allá las cocinas y los departamentos de cría, á derecha é izquierda de un pasillo central con railes para las vagonetas que transportan el alimento ó se utilizan en la limpia de los departa-

están divididos en dos partes: la primera se subdivide en tres compartimentos, con calefacción y reservados para la cria; en la segunda, sin calefacción, se termina la cria y el cebo de los patitos.

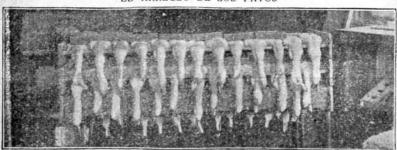
En la primera parte, un primer departamento comprende cuatro habitaciones, cuya superficie se puede disminuir por medio de tabiques medianeros, lo que permite alejar ó aproximar los volátiles al foco de calor. El segundo departamento tiene diez habitaciones para la cría, reservadas á los patitos desde los cuatro días hasta los quince; el suelo de estas habitaciones está recubierto de paja fina de avena. El tercer departamento (45 subdivisiones) es el de la preparación para el cebo. Estas subdivisiones tienen todas un parquecito ó paseo exterior, donde las aves circulan á voluntad, mientras que la aireación interior se opera por medio de ventiladores.

A partir de la habitación número 59. comienza la segunda parte, cuyos departamentos son cuatro veces mayores que los de cria y engorde. Los parques

de se precisa una provisión diaria de 1.000 á 2.000 huevos, que son suministrados por los parques de reproductores, dispuestos en dos filas de á diez en los bordes de un canal cementado, que proporciona una piscina á cada uno. Diez gallineros gemelos los completan, provistos solamente de una capa de paja sobre la cual ponen las hembras.

El ponedero comprende 80 incubadoras, que pueden contener 20.000 huevos. Durante las veinticuatro primeras horas de su existencia, el patito es abandonado á sí mismo; después se le transporta à la primera de las habitaciones del han-

#### EL ARREGLO DE LOS PATOS



Los patos, una vez muertos, desplumados y vaciados, se uisponen sobre largas mesitas superpuestas. Finalmente, se les coloca sobre el vientre un ladrillo grueso, que los aplasta ligeramente, poniendo así más de relieve su corpulencia y gordura.

no se calientan ya; el piso es de cemento, recibiendo diariamente paja fresca y abriéndose al exterior por medio de vastos tableros. La habitación número 69 se completa con un estanque que permite á los patos limpiar su plumaje, logrando con ello mayor precio para el plumón. El matadero, al lado de esta última habitación, está provisto de una cámara frigorifica donde se almacenar. los patos antes de ser transportados ai niercado.

Un nido fenomenal. - Para el but a régimen de una crianza de patos tan grangar, de donde pasará sucesivamente á las demás.

Para lograr un buen ansarón ó pato tierno - Al cabo de las veinticuatro horas de edad, se da al patito durante algún tiempo tortas de harina, hojas de ortiga, huevos duros picados. Los patos que se ceban reciben tres raciones por día, mientras q. e los reproductores solamente dos: tortas calientes de maiz triturado, moyuelo, arroz cocido, salvado, carne de buey picada. En lo sucesivo el pato no tiene más obligación que engor. dar, y termina su desarcollo al aire libre\_

#### Para el mercado.

Se mata el pato retorciéndole el cuello, á fin de romper la columna vertebral; después se le desangra dejándole pender la cabeza, para no manchar de sangre el plumaje.

Una vez desplumado, vaciado y preparado (el plumón del cuello se le deja), se coloca sobre unos tableros inclinados, donde se le da forma aplastándolo ligeramente con un ladvillo colocado sotre el vientre.

Los patos tiernos se recogen, después colocan en tandas á razón de cinco por linea, en total quince en un cajón. Las cajas se colocan en filas unas sobre otras hasta su partida. El pato verifica su última etapa ó viaje y se vende en el mercado al precio medio de 5 francos, elevándose la cifra de gastos de su obtención de 1,85 à 2,15 francos.

¿Qué crianza de vo!átiles produce ma-

yor beneficio que ésta?

# LAS HORMIGAS MELIFERAS DE LOS DESIERTOS MEXICANOS

Poces insectes habrá más ingeniosos para triunfar de las dificultades del vivir en un medio árido que las hormigas de miel americanas (Myrmocystus melliger y M. mexicanus).

Los ardores del verano y los fríos del invierno reducen á tan poco tiempo el período en que puedan procurarse los medios de subsistencia, que maravilla la actividad fisiológica de e-tos heminópteros.

Sabido es que las hormigas viven en sociedades compuestas de diferentes individuos, según la función social que desempeñan: machos y hembras a la do s

para la perpetuación de la especie; neutros ápteros formando dos tipos, las obreras, encargadas de las necesidades colectivas. y los soldados, cuvas sólidas mandibulas tienen á raya á los enemigos de fuera. Las hormigas meliferas tienen una quinta categoria de individuos ó quinta casta

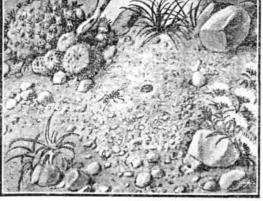
quina cassa social, formada á expensas de las neutras de ambos tipos y expresamente destinada para los tiempos de carestía, muy frecuentes con las iluvias ó la sequia de la región en que habitan.

Esta última casta de hormigas son las verladeras meliferas. Dotadas de un admirable instinto de abnegación y de altruismo, poseen la facultad de almacenar en el buche, considerablemente elástica, una cantida i enorma de cierto liquido azucarado que las restantes obreras les fraen de fuera.

To las las hormigas, en general, tienen esta provisión atimentima líquida en el buche; pero estas medicinas hacen de esta facultad una verdadera industria. La existencia de una casta medifera determina que las otras obretas cuiden de sus hermanas condenadas at papel de «despensas» vivientes.

Los nidos de esta especie de hormigas, hechos entre pedruscos y en un suelo muy compacto, muestran exterior un orificio circular de unos 2 centinetros de dám des, en mento de un cráter cónico, cuya profundidad llega en ocasiones á 8 centímetros. Este orificio lleva à una galería bastante ancha, que penetra unos 15 centímetros y se divide en conductos más estrechos, que van á pasar á unas celdillas especiales. Estas celdillas, prodigio de energía del insecto que las con truye, tienen 15 centímetros de largo, 10 centímetros de ancho y 4 centímetros de altura. Y el piso está cuidadosamente allanado, á diferencia de las jaredes y la hóveda, con arrugas hechas de intento. Algunos de estos nidos tienen proporciones gigantescas. Se ha visto uno que ocupa 2 mesera de la contra con ra con c

tros cuadrados de superficie y se ahonda un metro en el suelo. Las celdas sirven de aloiamiento á las hormigas meliferus, las cuales, pegadas al techo, muy juntas unas con otras, viven en perpetua inmovil dad & causa del enorme peso de sus vientres. Durante el día reina completo lencio en la



ENTRADA DE UN NIDO.

morada; pero así que anochece, las obreas exploradoras salen en hilera á esquilmar las ramas del quercus undulato, abundantes en aquellos parajes. A menudo llevan copioso botin de unas agallas del volumen de un garbanzo, obra de un cinipedo, el hole aspis pernitiosus.

En la oscuridad, estas agallas trasudan unas gotitas azucaradas, y este es el momento que aprovechan las obreras para el acopio. En al junas localidades de México, los campesinos gustas mucho del líquido azucar do que encierra el buche de estas melifiras, llamadas busileras.

Niños y mujeres se dedican con afán á la caza de los nidos, que en ocasiones se destinan para regalos.

A este fin se ponen las hormigas melfferes en un plato, se les quita la cabeza y el tórax, y de este modo son los vientres azucarados lo que se regala.

Los que h u probado esta miel de hormiga- le encuentran un gusto parecido á azacar de pasa ó una sociem natural de agúcar de ruta.

## hormigueros de Sud-América el tamandúa.

ricano abundan las hormigas tanto ó más que en tre, que es de un gusto azucarado. la parte boreal.

Son tantas las especies, y tan variables por sus es el oso hormiguero, ó «tamandúa» en gu raní. instintos y costumbres, que se hace dificil ajus-

tarlas á una clasificación cientifica, tanto más que una misma especie es conocida por dist ntos nombres, según las localidades.

Lalegitima hormiga termites es la provista de man díbulas. que son verdaderas tijeras que cortan las hojas de los árboles.

Hare sus nidos subterráneos en una extensión de

más de 200 metros y la tierra que levantan forma unos promontorios ó montículos que la gente del campo utiliza, relativamente con muy poco trabaic, como hornos.

Otras veces forman sus falansterios en las proximidades de las lagunas, á fin de librar los almacenes de la voracidad de los roedores; con la particularidad de que, cuando éstos se hacen insufribles, ellas inundan sus silos pra ticando un canal ó vía de agua.

Otras veces fabrican sus colmenas en los tron-

cos de los árboles para librarse de las inundaciones de los

La más netable de estas hormigas arbóreas es 1 llamada de «palo santon, un árbol de tronco leñoso y hojas muy verdes que al menor contacto con él cuvia desde las ramas una lluvia de hormigas rojas y que pican de una manera atroz. Por

esto se llama al árbol apalo santo», es decir, una especie de ¡Mirame, y no me toques!

La más parecida á la busilera mexicana es la Hamada sepe cutón, hormiga de cintura de avispa y abdomen muy desarrollado.

Los indios del Amazonas las cocinan en tiestos de arcilla juntamente con maíz. Quitan la

En la sección meridional del continente ame- mitad del cuerpo con la cabeza y comen el vien-

El tamandúa.-Más goloso aún que los indios

Es un cuadrúpedo bastante singular, así por la forma de su cuer-

po, como por sus costumbres.

Es plantigrado como el oso común, es decir. que al andar se apoya en las palmas de los pies. con las uñas recogidas.

Estas son gruesas, fuertes y grandes como garfios de ro-

Con ellas trepa á los árboles en busca de hormi-

gueros, que desbarata, en tanto que con la lengua, larga y vibrátil á manera de viborilla, va enguliendo horm gas á millares.

Su cabeza se adelgaza hasta la boca en forma de hocico.

Tiene orejas de ratón y ojos de topo.

Aunque es animal inofensivo, cuando se ve atacado se defiende como gato panza arriba; y tanta es la fuerza de sus garras, que con ellas se prende al tigre y no le suelta, sucediendo que ambos mueren agarrados y mutuamente des-

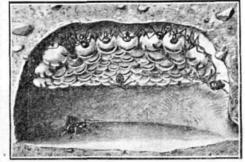
pedazados.

El llamado simplemente coso hormiguero» se diferencia del «oso banderas en que no tiene la hermosa cola plumeada, con la que se envuelve el segundo como en una cobija para dormir.

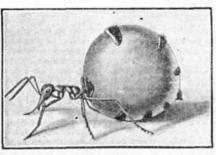
Es de menor tamaño y tam poco tiene la acometividad del bandera.

Este oso singular

habita en la zona ecuatorial de América y muy especialmente en la región de los bosques amazónicos, vasta extensión arbórea que abarca casi las tres cuartas partes del continente austral, la zona, en fin, de la selva virgen 6, como dicen los brasileños, del matto grosso (bosque tupido, en lengua portuguesa).



HORMIGAS MELIFERAS COLGADAS DEL TECHO DE UNA HABITACION.



TIPO DE RORMIGA MELIPERA ENGORDADA.

## UN ÁRBOL QUE VISTE AL HOMBRE: EL ALGODÓN

Vestimenta elemental del rico y del pobre, el algodón es el tejido más antiguo del mundo, después de la tana. Veinte millones de obreros se emplean en las diferentes ramas de la intustria algedonera, la más poderosa del mundo.

## El algodonero.

El algodonero pertenece á la familia de las malváceas y comprende más de diez especies, deslindadas por los botánicos. Son arbolillos, por lo general, de hoja s'empre verde, en forma de mano, y sus flores varian del blanco al rojizo, pasando por toda la gama del amarillo.

pullo, que al madurar se entreabre y dias. muestra una pella fina y sedosa, compuesta de filamentos que crecen y se á las hojas de las habichuelas. cruzan como una cabellera, hasta formar una enorme madeja de la blancura de la

nieve: el algodón.

En las grandes plantaciones los árboles crecen alineados. En cada surco abierto por el arado las máquinas van depositando la simiente de 10 en 10 centimetros en un espacio de 1 metro 35 centimetros.

Si la temperatura es favorable, los pri-Cuando cae la flor, se produce el ca- meros brotes apuntan al cabo de diez

Presentan dos hojitas muy parecidas

La planta se desarrolla pronto, llega á la altura de 60 centimetros á 1 metro y florece en junio.

## Del capullo al tejido.

Después de la cosecha, el capullo del algodonero experimenta una larga serie de operaciones antes de convertirse en el tejido que abriga al hombre contra las inclemencias de las estaciones.

Para separar la pella algodonera de su cápsula se empieza por secar ésta al sol, y luego se la hace pasar entre dos

cilindros de madera.

El algodón en estado bruto se exporta en balas de 250 kilos ó más. A sullegada à la fábrica se seca de nuevo y se le transforma en hilo de algodón ó algodón hilado mediante su torsión á través de varias máquinas; unas que lo limpian y lo extienden; otras que lo escardan y disponen las fibras paralelamente; otras, en fin, que lo conviertan en cintas, en mechas más ó menos delgadas, según el número que se quiere obtener, acabando por darse al producto la finura y torcido que se desea.

El hilo de algodón se compone, por este procedimiento, de fibras juxtapuestas y unidas por los extremos, y luego torcidas para darlas la suficiente tensión

Con un kilo de algodón en bruto se llegan á fabricar hasta 1,800,000 metros

de hilo.

Una vez hilado y devanado, esto es, hecho apto para la fabricación de teiidos, el algodón se pone en paquetes numerados. Cada número indica la relación entre la longitud del hilo y su peso fijo.

Cuanto más fino es el hilo, más alto es el número. El hilo núm 30, por ejemplo, da la longitud de 30.000 metros ò 30 madejas de 1.000 metros por 500 gramos de algodón.

En cuanto al tejido, consiste en lo si-

guiente:

Preparación en primer lugar de la madeja o cadena disponiendo los hilos paralelamente en la forma que se desea el tejido, encolándolos luego; segunda operación, del cañamazo que contiene los hilos de la trama por último, el tejido propiamente dicho, mediante los pases sucesivos de la devanadera que conduce los hilos del algodón por entre las hiladoras.

En medio de estas operaciones ó después de ellas, intervienen otras industrias secundarias para el apresto, blanqueo, tinte é impresión del tejido,

Los hilos de algodón puros ó mezclados con el lino, la lana ò la seda constituyen la materia prima de la pasamanería, de la lencería, de la sombrerería, etcétera. Gracias à los continuos perfeccionamientos de los procedimientos de la fabricación algodonera, se ha llegado á dar á los tejidos de algodón la consistencia del lino, la apar encia de abrigo y suavidad de la lana, el brillo y lustre de la seda.

El algodón se combina con todos los tejidos, y la química saca de él el algodón pólvora, el alcanfor y el celuloide. Di-

© Biblioteca Nacional de España

## Importancia de la industria algodouera,

El algodón fué conocido desde los primeros tiempos de la humanidad. La Biblia hace mención de él. Plinio el antiguo nos dice que la planta fué cultiva-

da en el Alto Egipto.

Los árabes introdujeron el algodón en el siglo xui en el Africa septentrional, siendo muy reputados los tejidos de Fez. De Africa pasó el cultivo á España, donde los moros hicieron famosas plantaciones en Valencia y crearon manufacturas en Córdoba, Sevilla y Granada. Por la misma época, el cultivo del al-

godón se extendió considerablemente en China, donde por la práctica de hilarse con la rueca hiciéronse famososlos telidos 11amados de nankins.

Siguieron los ensayos del cultivo en Italia, en Venecia v en Milan, Un siglo después, los españoles descu-

brieron el Nuevo Mundo y hallaron que el algodón era conocido por los pueblos de México, Perú y las Antillas

Actualmente, los Estados Unidos figuran en primera línea entre los países productores de algodón bruto, siguiéndole en importancia la India inglesa y Egipto.

En total, la cosecha universal sobrepasa de 5.000 millones de kilos, que, al precio medio de 1,60 francos el kilo, representa la enorme suma de 8.000 millones de francos. Tres veces y media más que el valor del oro que se extrae anual-

mente (2.400 millones)

Desde que los navios venecianos y genoveses llevaron à Inglaterra las primeras balas de algodón, allá por el siglo xIV, tardó un siglo en aparecer el tejido mecánico en Manchester Con avuda de las máquinas inventadas por Vaucanson, la industria alcanzó un desarrollo inusitado y rápido, justificado por las múltiples aplicaciones que de

ella se derivan, En 1760, la Gran Bretaña sólo poseía algunos telares y apenas fabricaba 5 millones de francos, pero con la aplicación del vapor, que ha reemplazado la mano del obrero, la industria algodonera suministra por año más de 3.000.000 de francos en hilos y tejidos.

La industria algodonera se introdujo en España en el siglo xix, Tarrasa es el pequeño Manchester español. Los telares de algodón de todo el mundo pueden calcularse en unos 2,400,000, cabiendo la mayor parte à los Estados Unidos é In-

glaterra. El personal empleado en la hilanderia y tejido solamente Hega á millón v medio de obreros.

Si à ellos se suma el personal de industrias secundarias que trabajan el algodón. se llega à la fabulosa cantidad de 20 millones de opera-

rios



una superioridad abrumadora respecto à la de los demás paises.

Se evalúa en unos 25 millar de millones la producción anual de tejidos puros ó mezclados, y de diversas manufacturas en que se emplea el algodón.

Ello representa el doble del valor de todos los demás textiles, por donde el algodonero, un débil arbolito, ha dado origen á la más poderosa industria del mundo.

Lo mismo en las regiones cálidas de la América del Norte que de la Meridional abunda el algodón, por más que Nueva Orleans se lleve la fama de ser el emporio de este producto de exportación.

Por lo demás, es sabido que los antiguos mexicanos sabian tejer y pintar las fibras del algodón, y así leemos en las crónicas de la conquista que los nobles que acompañaban á Moctezuma iban soberbiamente ataviados con mantos y cotas de aquella materia textil. Lo mismo se refiere de los cortesanos de Atahualpa, el inca del Perú.

## EL CULTIVO CON DINAMITA

Estamos tan acostumbrados á asociar el nombre de la dinamita á ciertos actos terroristas, que sólo su nombre causa pavor á mucha gente. Sin embargo, la dinamita es un factor importante para el progreso moderno en ingeniería y en agricultura, y puede decirse que se emplea más cemo agente pacífico que como arma de guerra.

Una de las aplicaciones más en boga es la que se hace de ella para el cu tivo de la tierra, es decir, como factor de agricultura científica. El labrador moderno que utiliza este explosivo para sus labores agricolas, obtiene resultados sorprendentes.

Por ejemplo; un hacendado ó dueño de un gran latifundio necesita que todo el suelo le pro-

duzca, y mientras mejor sea la calidad de los productos que obtenga, mayores serán sus beneficios. Con la dinamita puede limpiar, desecar é irrigar fácilmente los terrenos.

Todos saben lo difficil y costoso que es la roza de u i te-

piar el terreno se necesitan grandes máquinas y

muchos brazos. Con un cartucho de dinamita, que supone dos reales de gasto, se consigue lo que implicarla dolle cantidad.

Aplicando un barreno en vari s puntos y la mecha para hacerlo estallar se descua an árboles y se hacen saltar peñascos con el minimum de coste.

Si la extensión de terreno es grande, la economía e : sorprendente.

El inconveniente que sa alega para el uso de la dicamita es que al tiempo de la explosión hace una cavidad muy grande y remueve la tierra en tanta cautidad, que no deja si lo para que las raiou nuevas pre lan crecer. En cambio, la voludura suelve el terreno poroso y blando, y se ha observado que suantas plantas ó árboles se s embran par el nucvo mélodo alcanzan notable desarrolls y vigor

Según investigaciones de especialistas agrónomos, los árboles sembrados de esta manera crecen mejor y más rápidamente que por el método antiguo.

Otra de las aplicaciones más útiles de la dinamita en la agricultura es la desecación de terrenos, excavación de zanjas, etc.

La construcción de una ranja, por ejemplo, es sumamente fácil por el explosivo, y resulta la mitad más barato que por el sistema del zapapico y la pala.

A lo largo del trazado se perfora una serie de agujeros, en los que se meten cartuchos de dinamita y se hacen estallar.

El re ultado es una ancha excavación de la

misma profundidad que los agujeros, la cual queda limpia una vez que corre el agua.

Fuera de esos usos, sirve también el explosivo para nivelar y aplanar caminos, cavar hoyos para rostes, remover el suelo para barbechos, luscar



PLANTACION DE MAIZ SEMBRADA CON AYUDA DE EXPLOSIVOS.

rreno abundante en árboles y piedras. P. ra lim- aguadas, etc. ¿Es peligroso el uso de la dinamita en las faenas agrículas?

> Los que no tienen costumbre de manejar este excel nie explosivo se encuentran recelosos y poco dispuestos á trabajar con él.

> Siempre hay que usarla con cuidado; pero para este empleo agrícula se fabrica de una clase especial, que es la que debe emplearse. La dinamiti, en este caso, reúne las propiedad side una intensa fuerza exidos va combitada coa cualidades pr servativas que hacen su manejo tan sin peligro como el de la gasolina, los fós oros ó el petrálco. Lo que precisa es saber emp'ecrl s.

> Años de cui lad so estudio y experimentos han permit de à los fabricantes producir un producto que, aurque conserva todas las buenas cualidades de la dinamita, apenas si ciene alguna de las mala=.

> Esta dinamita de seguridad, se conoce en los Fst. dos Unidos por la marca de la Red + Extra y necesita una temperatura baja pa a h-larse,

ó sea 32º F. (cero centígrado), mientras que el producto ordinario se hiela á una temperatura desde 46 á 50º F. (de 7 á 10º C.). Esta ventaja puede apreciarse fácilmente al recordar que, cuando la dinamita está helada, se encuentra en su mayor estado de peligro.

La Red + Extra se fabrica en varios grados de fortaleza, según la clase de trabajo á que se destina.

Para hacer hoyos en que plantar árboles y remover el suelo se usa la clase de 20 por 100, mientras que para arrancar cepas y abrir zanjas se necesita la clase de 40 á 60 por 100, en cantidades que varían según el tamaño de la cepa y la naturaleza del suelo, y también si se desea arrantenazas se sujeta á ella, apretando en el extremo del fulminante unido á la mecha.

Introducir luego el cartucho en el agujero hecho de antemano al lado de cada estaca empujándolo con un palo hasta que llegue al fondo, y encima se colocan 4 ó 5 centímetros de tierra.

Para inflamar la carga, se hace una pequeña incisión cerca del extremo de la mecha para que cuando se doble en ese punto se muestre la pólvora y se inflame fácilmente.

Luego ya no hay más que prender las mechas unas tras de otras.

Por todo lo expuesto, conviene que todos aquellos que se interesan por el adelanto agrícola se fijen en la utilidad de la dinamita en las labores.





COLOGANDO UN PROYECTIL PARA LA EXCAVACION DE UNA ZANJA. - LA EXPLOSIÓN.

car la cepa en una sola pieza ó destrozarla en pedazos pequeños.

El explosivo se pone en cartuchos que pesen media libra, siendo suficiente la mitad de un cartucho para hacer un hoyo para un árbol.

Cuando ya se tiene marcada la distancia á que se han de hacer los hoyos, se procede á abrirlos con una barra de hierro de 5 centímetros de diámetro

El agujero deberá tener 40 centímetros de profundidad al lado de cada estaca.

El equipo de explosivo consiste: cartuchos de dinamita, mecha y fulminante y un rollo de alambre fino para atar.

También conviene tener un par de tenazas especiales, de las conocidas vulgarmente con el nombre de «crimpers».

Se coloca el sulminante en la mecha y con las

y que el labrador se entere que si no u'iliza los explosivos en sus trabajos del campo pierde mucho de lo que pudiese ganar.

Además de pulverizar el suelo y ponerlo en una condición física fina para los árboles, la concusión mata todas las larvas y otros insectos daforos que pueden estar escondidos en el terreno, de manera que el árbol tiene todo á su favor y empieza inmediatamente á desarrollarse.

Tanto el hombre de ciencia como el especialista deben ponerse de acuerdo para ayudar á la madre Naturaleza á que rinda con mayor abundancia el alimento necesario, ya que el género humano deriva de la tierra su sustento.

Hay innumerables terrenos sometidos á los métodos modernos de cultivo, pero quedan muchos más que pudieran producir enormemente añadiendo el cultivo con dinamita.

## CUANDO FALTA EL FORRAJE

Cuando la recolección de los forrajes ha sido pequeña en cantidad, el ganadero dispone de numerosos productos, además del heno, capaces de ser utilizados con provecho para este fin: emplimos un buen servicio dándoles á conocer á los agricultores.

## Dos alimentos de primer orden.

caso de insuficiencia de forraje. Son más nutritivas que las mejores harinas: 100 kilogramos de tortas equivalen á 250 kilogramos de heno de prado. Las más recomendables son las de lino, sésamo, algodón, cacahuet, pistacho ó alfónsigo, y sobre todo de almendra de cocotero. Valen de 20 á 22 pesetas en los puertos. Hay que asegurarse de su procedencia y de su calidad. Enmohecidas son peligrosas; no se deben adquirir en grandes cantidades, y la ración diaria no pasará nunca de 2 kilos por cabeza á las vacas lecheras y bueyes en el cebo, 1,250 al calanar.

Se suministrarán secas, desmigaiadas v mezcladas con paja triturada o salvado, etc.; también pueden dejarse durante diez ó doce horas en remojo para darlas en brevaje como el salvado.

La melaza — Mezclada intimamente á los demás alimentos, completa perfecta-

Las tortas ocupan el primer lugar en mente las raciones. Para el ganado caballar es muy conveniente. La ración tipo del ganado caballar está formada exclusivamente, desde hace varios años, de:

| Salvado |  |     | • |  |  |  |  | 6   | Kgr. |
|---------|--|-----|---|--|--|--|--|-----|------|
| Paja    |  |     |   |  |  |  |  |     |      |
| Melaza. |  | . * |   |  |  |  |  | 1,5 | 1000 |

La de los percherones, que tanto esfuerzo y energias consumen en el tiro, es

| Maíz, |     |      |   |       |    |   |    |     | an. |   |   |     | 5.5 | Kgr. |
|-------|-----|------|---|-------|----|---|----|-----|-----|---|---|-----|-----|------|
| Mela: | za. |      |   |       |    |   |    |     |     | - |   |     | 2,5 | _    |
| Paja  | de  | a    | ٧ | en    | а. |   |    | 200 | -   |   |   | 116 | 5,5 |      |
| Heno  |     | e to |   | 20.00 |    | + | 92 |     | ٠   |   | ٠ |     | 2,5 | -    |

Sin embargo, no debe dars : por cabeballo y de 500 á 750 gramos al ganado za y por dia más de 3 kilos de melaza al caballo, 2,5 á la vaca lechera, de 3 á 4 al buey de tiro, 4 á los de cebo, lo mismo que al lanar de engorde, y 5 kilos al ganado de cerda. Para mezclar fácilmente la melaza à los demás alimentos es suficiente diluirla en cuatro veces su peso de agua ó calentaria á 90 grados, para hacerla más fluida.

#### El agricultor en caso de elección.

Granos y harinas.—Deben entrar en hojas de zanahorias y colinabos. Las de tanta mayor cantidad en las raciones del ganado de renta cuanto mayor es la escasez de forrajes; pero sus precios elevados los hacen poco ventajosos. Es preferible triturar ó moler los granos mejor que comprar las harinas. El maiz es el más económico y conveniente para la nutrición del caballo y para el engorde de bueyes, cerdos y carneros.

Paja.—Hay que sacar partido de todas las clases de paja de que se disponga en la explotación. Se triturarán y darán al ganado mezcladas con salvado, tortas ó melaza. Las mejores pajas son las de avena y cebada sin glumas. Los tallos y hojas de las leguminosas son forrajes demasiado ordinarios.

Tubérculos y raices.—Si los tubérculos y raices abundan, serán un gran recurso en invierno; pero no se deben emplear de modo que se exceda el límite del tercio de materia seca de la ración.

Remolachas. - Las hojas, tallos y cue-Il os radicales de las remolachas pueden ser utilizados en la ración de los bueyes, vacas y c: rn ros en la proporción de un

las patatas son poco digestibles y encierran un veneno: la solanina.

Aliaga. - En Galicia y Asturias las, aliagas, aulagas ó tojos, recolectados de noviembre à febrero, constituyen un buen forraje, sobre todo para los bueyes y los carneros. Se picarán con un hacha ó instrumento especial que lo tritura y deja comestible para el ganado. Téngase presente que 250 kilos de aliaga en verde equivalen, desde el punto de vista de la nutrición, á 100 kilos de heno.

Castañas de India.-Estas castañas. cocidas ó trituradas, pueden formar parte de las raciones del caballo y de los animales de cebo, sobre todo del lanar. La cocción ó la pulverización les quita el sabor amargo

Las hojas de los árboles. - Por último, las hojas de los árboles pueden servir de forraje. Ch. Girard afirma que, verdes, tienen un valor nutritivo igual al de los otros forrajes, tanto como la alfalfa. Secas, son mucho menos nutritivas. Se recolectarán de julio á octubre. A las hojas van unidas frecue itemente ramitas tercio con pala. Del mismo modo las cuyo diámetro no pasa de 5 milimetros

© Biblioteca Nacional de España

Las hojas se apilarán en los graneros y cobertizos ó en montones aislados. También se pueden conservar en silos.

Se distribuirán en invierno tal cual están, ó mejor después de pasar por el cortapajas, y se dejarán fermentar con la paja, tortas ó salvado. Los árboles que dan las mejores hojas alimenticias son: el ojaranzo, el abedul, el fresno, la morera, el olmo y el álamo. No se utili-

zarán las hojas de los cytisus y del tejoque son tóxicas, ni las del nogal, que disminuyen la producción de leche, ni del boj, del bonetero (evonimus) y del ailanto. He aqui una ración alimenticia para ganado vacuno y por 1.000 kilos de peso vivo:

| Hojas  | <br>20 Kgr. |  |
|--------|-------------|--|
| Paja   | <br>8 —     |  |
| Tortas | <br>1.6 —   |  |

## Lo que ofrece la industria.

Pulpas de remolacha de destilerías y azucarerías .-- Las primeras son más ricas que las segundas en materia azucarada. Se venden por término medio á 4 pesetas los 1.000 kilos prensados.

Los silos pueden tener los muros de albañilería ó simplemente de tierra; al fondo se le dará una ligera pendiente con una fosa en el punto más bajo del silo, para que puedan deslizarse los jugos de los vegetales encerrados y prensados en él. Se guarnecerá el fondo del silo con paja triturada, hasta un espesor de 5 centimetros; sobre esta paja se colocará una capa de pulpa de 30 centímetros, después una nueva capa de paja, v asi sucesivamente. Una vez lleno el silo, se extenderá una última capa de paja sobre la pulpa, recubriéndola como final de tierra.

En el interior del silo la pulpa fermenta en parte y adquiere mayor valor nutritivo, al mismo tiempo que un olor y un sabor muy agradable al paladar de

los animaies

Las pulpas prensadas que expenden las azucarerias contienen todavia un 85 por 100 de agua. Algunas fábricas ofrecen pulpas secas al precio de 10 y 12 pesetas los 1.000 kilogramos; estas pulpas secas se conservan como el forraje corriente. Antes de dársela á los animales se dejará en maceración dentro de cubas con tres veces su peso de agua. Este agua se utilizará luego para el

riego.

Durante el dia se agitará la masa tres veces con una pala, y al dia siguiente se servirá en el pienso.

Esta maceración es necesaria, porque si el animal ingiriese la pulpa seca se le hincharia en el estómago.

Las cantidades máximas en los pien-

sos son las siguientes:

|                                     | Pulpa | hú | meda. | Pulpa seca.         |
|-------------------------------------|-------|----|-------|---------------------|
| Bueyes de trabajo<br>Vacas lecheras | 54 á  |    | Kgr.  | 6,6 Kgr.<br>4 á 5 — |
| Carneros y ovejas de vientre        |       | 4  | -     | 0,6 —               |

La ración ordinaria de los bueyes de trabajo y de las vacas lecheras, es:

| Pulpa p   |   |     |    |    |  |  |  |  | 59 | Kgr. |
|-----------|---|-----|----|----|--|--|--|--|----|------|
| Paja trit | u | r'a | иd | a. |  |  |  |  | 4  | _    |
| Tortas.   |   |     |    |    |  |  |  |  | 2  | _    |

Las pulpas de feculerias. - Tienen poco más ó menos el mismo valor alimenticio que las de las azucarerias; pero contienen demasiada agua y pueden provocar accidentes graves, sobre todo en el ganado ovino. Antes de ser consumidas se ensilarán durante algunos días en capas separadas por otras de forrajes, remolachas trituradas, tortas, etc. Se mezclará rigurosamente el todo con la horquilla antes de la distribución. Pero es todavia preferible hacer cocer la pulpa durante tres cuartos de hora en hornos especiales y muy sencillos. Se darán de 15 á 20 kilogramos al ganado vacuno y 2,5 a 3 kilogramos al lanar.

En Alemania, la ración de las vacas lecheras de 500 kilos de peso vivo, es:

| Pulpa de patata«         |     | Kgr. |
|--------------------------|-----|------|
| Heno r'e pradera         | 2,5 | -    |
| P jes y glum is de trigo | 5   | -    |
| Tortas                   | 3   | -    |
| Sal de rocina            | 20  | gr.  |

La cervecería ofrece las raicillas germinales y las heces de su industria. Las raicillas ó gérmenes de malta se dan escaldadas con agua hirviendo para formar una masa homogénea; después se añade una cantidad igual de heces, patatas cocidas y tortas Son muy nutritivas, pero han de emplearse frescas y limpias.

bada. Entrarán en la proporción de dos esta última razón no se dará sino en pe-

Las heces son un excelente alimento. tercios en la ración de las vacas leche-Según Cornevin, 100 kilogramos de ras, aumentando con ello la producción heces secas reemplazan á 120 kilogra- de leche, ó en la del ganado de engormos de avena ó á 140 kilogramos de ce- de, porque este alimento crea grasa. Por queña cantidad al ganado caballar. Se conservarán en silos por capas de 20 centimetros, alternadas con otras de

paja.

Las heces del maiz contienen demasiada agua para ser utilizadas frescas; secas se conservan bien y constituyen un alimento rico, sano y económico, Para los caballos se mezclarán secas con avena, reemplazando la mitad del peso del total de este grano. A un buey de 600 kilogramos de peso y de trabajo medio se le dará:

| Heces secas. | ¥ | 8 | 1 | 82 | į, |   |   | 6,5 | Kgr. |
|--------------|---|---|---|----|----|---|---|-----|------|
| Heno         | Ŷ |   |   | ÷  |    | 8 | 3 | 6   | -    |

#### A un buey de cebo:

| Heces  | sec | ca | s. |  |  |  | *  |    |    | 8,2 | Kgr |
|--------|-----|----|----|--|--|--|----|----|----|-----|-----|
| Heno   | 219 | è  |    |  |  |  |    | 19 | ** | 63  | -   |
| Tortas |     |    |    |  |  |  | 'n |    |    | 10  |     |

La almidoneria deja también residuos. Los mejores son los del maiz, que representan de 25 à 30 por 100 del peso del grano. Su valor natritivo es muy elevado. Se darán mezclados con heno y paja triturada; he aqui un tipo de ración empleado para la alimentación de bueves en el engorde:

| Residuos  | de | 111 | .iz  |    | : |       |    | 20  | litros. |
|-----------|----|-----|------|----|---|-------|----|-----|---------|
| Heno      |    |     | (1)  |    | * |       |    | -11 | Kgr.    |
| Paja pica | da | Y   | luma | ٠. |   | 10.00 | ** | 5   | 1       |

## En las regiones del vino y de la sidra.

Los orujos de uva -En las regiones viticolas se utilizarán los orujos, bagazos ó escobajos de los racimos después de desgranados por su paso al través de una simple criba. El racimo que no tiene ya granos de uva es despreciado por el ganado y su valor alimenticio, en relación con su volumen, casi nulo; pero seco ocupa un volumen mucho menor y se mezcla con facilidad à los demás alimentos, siendo mayor su valor nutritivo. Es lo mismo que hayan sido agotados ó no por el agua o destilados dichos orujos; tienen sensiblemente la misma composición. Se conservarán en silos cerrados, recubiertos de tierra, ó en viejos toneles ó barricas, donde se les apisona fuertemente v se les recubre de tierra. Si se trata de grandes cantidades, se les seca, extendiéndolas sobre una superficie colocada al sol, ó en un horno de pan, después de haber pasado por la prensa.

Se puede dar á los caballos y ganado mular de 10 à 12 kilogramos por dia, 20 á 25 á los bueyes, 5 á 6 al ganado lanar v de cerda. Pero no pueden constituir

por si solamente la ración.

Ejemplos de raciones á base de orujo por 1.000 kilos de peso vivo:

1.º Caballos de trabajo medio:

| Orujo fresco   | * | (*) |  | ٠ |  | 20 | 90 | 25 | ligr. |
|----------------|---|-----|--|---|--|----|----|----|-------|
| Maiz triturado |   |     |  |   |  |    |    |    |       |
| Alfalfa        |   |     |  |   |  |    |    | 5  | -     |
|                |   |     |  |   |  |    |    |    |       |

#### 2.º Bueves de trabajo medio:

| Orajo fresco.  |  |   |  |  |   | 50 | Kgr. |
|----------------|--|---|--|--|---|----|------|
| Paja de trigo. |  |   |  |  |   | 10 |      |
| Maiz           |  | ٠ |  |  | * | 8  | -    |

## 3.º Ganado lanar:

| Orujo prensado      |    | 3       | ÷  | • | Œ   | 50 | Kgr. |
|---------------------|----|---------|----|---|-----|----|------|
| Remolachas          |    |         |    |   |     | 50 | -    |
| Cascarilla de trigo |    |         |    |   |     | 15 | -    |
| Torta de almendra   | di | <br>178 | en |   | 033 | 1  | 0.00 |

Las melazas se mezclan perfectamente á los orujos, sobre todo secos. A 100 con melaza son consumidos por todas kilogramos de orujos secos se puede las clases de ganado.

hacer absorber 40 kilogramos de melaza. La proporción será de 15 kilogramos de melaza para 85 de orujos. Se calentará la melaza para darle fluidez, vertiéndola luego sobre el orujo dispuesto en capas espesas, braceando energica y rápidamente.

En Asturias y Santander, donde se cultiva el manzano para la producción de sidra, se pueden utilizar los orujos ó bagazos de manzana, que son convenientes sobre todo á las vacas, ovejas y cerdos. Se mezclarán con tortas ó harinas, sin pasar del tercio de la ración diaria.

|                   | Va | Cak. | Ovejas  | Cerdos. |
|-------------------|----|------|---------|---------|
| Orujos de manzana | 10 | kg   | 2 kg.   | 3 kg.   |
| Remolachas        | 10 |      | 2       | 0 0     |
| Pa a pica la      | 6  |      | 2       | 0       |
| Salvado           | 2  |      | 750 gr. | 2       |
| Tortas            | 0  |      | 500     | 0       |
| Patatas cocidas   | 0  |      | 3 kg.   | 3       |

El orujo se conserva en silos, como la pulpa. Alli toma un gusto agrio, que es muy agradable à los animales. Se ensilara desde que sale de la prensa, añadiendo un 10 por 100 de sal, para facilitar la conservación.

No haya temor tampoco de emplear, en donde hava viñedos, los sarmientos recogidos cuando tienen todavia hojas; triturados con cuidado tienen un valor nutritivo superior al de la paja, y se conservan fácilmente en silos ó almacenados en cuevas y bodegas. En el Asilo de alineados de Cadillac, en la Gironda (Francia), se ha dado á bueyes de 600 kilogramos de peso vivo 35 kilogramos de sarmientos picados por día.

Se mezclan también con mejaza en la proporción de 15 kilogramos de melaza por 85 de sarmientos. Los sarmientos

## MUSICA

## EL PADRINO DE EL NENE

Zarzuela en un acto, letra de D. Julián Romea Música de los maestros Caballero y Hermoso

## Polka.

PROPIEDAD DE LA SOCIEDAD ANÓNIMA «CASA DOTESIO», EDITORA DE MÚSICA Carrera de San Jerónimo, 34.—MADRID.





© Biblioteca Nacional de España



© Biblioteca Nacional de España



## LA MODA FEMENINA EN 1913

Tendió indudablemente á favorecer los encautos de la mujer. Como todos los años, aparecieron algunas excentricidades, debidas á que las modistas de fama, en su justo afán de presentar novedades, se dejaron seducir por los caprichos de su imaginación, y creyendo de buena fe en el chic y elegancia de sus creaciones, cometieron algunos errores, que las señoras de buen gusto subsanaron, y, en general, puede decirse que la moda lemenina en 1913 fué discreta y atrayente.

Pieles y abrigos. - Nunca subió tanto el precio de las pieles, y, sin embargo, nunca se vieron
tantas; hubo señora que poseyó una estola para
cada toilette: oscura con el traje sastre de calle;
gris clara ó blanca con el traje de soirée, viéndose con profusión el armiño, esa piel propia de
reinas por su precio y por su riqueza, y no solamente se hicieron con ella estolas ó echarpes,
sino abrigos, empleándos e también para adornar
los trajes de mucho vestir.

En abrigos siguieron muy en boga los largos, de los que no prescindieron las señoras, que las gustó la comodidad: se hicieron de piel, de paño y de seda: estrechos de abajo y amplios de arriba, sujetando su vuelo por detrás en el talle una trabilla ó un motivo de pasamanería.

Para las que pretirieron la fantasía á la comodidad hubo abrigos semilargos, otros muy cortos por delante y largos por detrás, terminando en punta y guarnecidos de piel.

La verdadera novedad en abrigos taé la resurrección del terci-pelo cortado para los largos; se vieron muchos con grandes flores, y como esta lujo-sa tela no requiere adornos, no llevaron más que una estrecha tira de piel skungs en los bordes.

Trajes y adornos. Los trajes de calle, generalmente de hechura sa-tre, siguieron con su airosa falda corta. y si nos atrevemos á llamarla airosa es porque, á pesar de continuar muy justa en la cintura y las caderas, desde la rodilla aumentó progresivamente su vuelo, ya con aberturas, ya con grupos de pliegues que permitieron moverse y andar con soltura.

En los cuerpos no se abandonó la forma kimono ni la blusa ruva; pero lo que más dominó en los trajes sastre fueron las levitas con vueltas de piel en el invierno, de tela 6 bordado búlgaro en el entretiempo y de lencería en el verano.

En los trajes de hechura modista hubo muchas fantastas: drapeados y rec gidos; aldetas 6 paniers sobrepuestos; combinaciones de telas lisas con las de cuadros 6 listas; chaquetas cortas por delante y largas por derás; blusas y cuerpos con el talle alto. 6 en su sitio, y gracias á esta libertad se remediaron muchos defectos de silueta, escogiendo cada cual lo más conveniente á la suva.

En adornos dominaron los colores fuertes del estilo búlgaro, la pasamanería, los encajes y bordados de todo género, y para los trajes de mucho vestir, en los que fueron de rigor las colos largas y estrechas, hubo profusión de perlas nacaradas, blancas, de colores, de plata y de oro.

Telas y colores.—Las telas persas y bálgaras fueron la novedad del año, así como los crespones brochados y las batistas estampadas con sus

bonitas cenefas, que facilitaron mucho el adorno de los trajes. Para las oi ettes de baile, teatro, comidas, etc., el crespón de la China, el raso, el moaré, cachemire de seda voilée de gasa, tul y muselina; nada se prestó al drapeado propio de estos trajes como estas telas flexibles y vaporosas.

Otra novedad fué una te'a de lana llamada zibelina, por lo bien que imita la piel sedosa y ligera tan preferida de las elegantes.

Los colores más en boga para trajes fueron el gamuza, el verde y el violeta, y para adornos el encarnado cereza, el verde imperio y el axul rey; estos colores fuertes requieren cierta sobriedad, y generalmente no se emplearon más que en vivos ó ribetes, cuellos y solapas, muy especialmente en los vestidos blancos del verano.

Sombreros.—Dominaron los pequeños, ó al menos los de tamaño moderado y casi sin adornos, exagerándose de tal modo esta sencillez, que algunos no llevaron más que dos hebras de paraíso sujetas detrás de la copa: no puede durar mucho tiempo esta pobreza de adornos, que tan poez conviene al comercio y á la industria, y ya á fin de año se vierou los sombreros más decorados, y si llevaban pocos adornos, eran tan buenos, que suplía la calidad á la cantidad: sprits finísimos, plumas de avestruz, no ya en la forma llorona ó amazona, sino en forma rigida y elevada, para lo que se rizaron muy apretadas, de manera que sus hebras quedan unas sobre otras.

Los paraísos también se armaron con las plumas muy junta-, y como adorno más económico se emplearon las alas fantasía, las guirnaldas de flores minúsculas, grupos de cerezas y algún otro fruto entre largas lazadas y enrollamientos de tul.

Accesorios.—Los detalles ó complemento de los trajes, hasta los más sencillos de calle, no los descuidaron las elegantes; estolas y manguitos de pi-les costosas, calzado superior, el velillo del sombrero, el pañuelo de fina batista, el bolsillo de mano de buena piel, el paraguas y la sombrilla con puños artísticos, el abanico, los guantes, los cadenas, los cinturones en variados géneros, todo fué primoroso y elegante.

El peinado.—Había durado mucho tiempo el peinado hajo, é insensiblemente fueron apareciendo los moños en la cima de la cabeza y las diademas de los mismos abellos, de cinta, de concha ú otras fantasías e si encima de la frente; pero el peinado bajo tien : tantas partidaria", que no le abandonan fácilmente.

La variación de forma no desechó las peinas y las horquillas de concha y su imitación, así como las de metal, que, algunas de oro, plata ó p<sup>1</sup>atino, adornadas con piedras mís ó menos valiosas, sujetan y dan gran realce á t da clase de peinados.

Esta reseña, así como los figurines que van en las siguientes páginas, son tomados de la revista La Mujer en su Casa, bien popular entre las señoras por sus detalladas noticias y explicaciones sobre todo lo que pu da interesarlas, y por su especial esmero en la Sección de modas, enviando á sus sus riptota: patrones cortados de vestidos y ropa blanca, tanto para ellas como para sus niños.

Las telas

y los borda-

mismo géne-

sus vivos

fueron la

vedad del

El bordado

mo se aplicó

túnicas y

que en cue-

lapas y de-

cesorios de la

tiene la gran

este bordado

se ejecuta

dez, admi-

los puntos y

colores: de los prime-

ros, el pasa-

do plano, el

punto ruso, el de tailo, el

de crucetilla,

Biusa de encaje de Irlanda (fig. 1) .-Es degran lujo, tanto

> por la riqueza del encaje, cuanto por la variedad de sus motivos, unidos entre sí por un fendo de bridas con piquillo hechas al crochet.

La blusa de encaje se arma sobre un fondo ó viso de seda liberty en co-

Fig. 1. lor decitido y fuerte, azul oscuro, cereza, verde Imperio, etc., y por lo tanto la falda adecuada será blanda ó negra.

El sombrero de paja, digno de acompañar esta elegante blusa, es de paja tagala en el mismo tono del fondo liberty de la blusa, adornado con plu-

mas de avestruz, que r. dean la copa y sube una en penacho por detras.

Trajes de baile y recepción figs. 2, 5 y 4) .- El que representa la figura 2 es de forma muy nueva por su drapeado de mu el na de seda blanca formando paniers sobre un fondo de raso liberty co-

lor rosa pilido; bajo los paniers oira muselina pintada en tonos rosa las flores y verde muy pálido el follaje. El cuerpo es de sencillisima forma.

en muselina blanca, sin más adorno que un ligerisimo drapeado formando hombreras y gran escote

cuadra to. El lujoso y elegantísi m o traje de la figura 5 es de charmeuse. celor marfil. con larga cola, cubierta con drapeados de muselina y encajes. que suben por la falda para terminar en la cintura. Cuerpo de muselina, escotado en cuadro y completamente cubierto de encaje.

Por fin, la toilette que representa el grabado figura 4 es muy á propósito para una comida de gran ceremonia, puesto que la moda ha decicido que para este ob eto se lleven los escotes muy modera los, como el que representa este elegantísimo modelo compuesto de falda de terciopelo color de ópa-

F16. 2.

lo y túnica de encaje, anudada por detrás sobre la cola. Cuerpo kimono casi cubierto de encaje y gran cinturón de terciopelo color de ópalo, cerrado por detrás con lazadas que terminan en punta. Traje con túnica bordada en estilo búlgaro

fig. 5). búlgaras dos en el ro, con colores. gran no año 1913 lo mis en trajes, blusas, llos, so más ac toilette: ven taja de que con rapi te todos



el de espiga. F16. 4. etcétera, y respecto á colores, por muy distintos que sean, siempre armonian, mezclándose indistintanente el azul japonés, el verte esmeralda, el encarnado urco, el amarillo indio, el vo leta y el negro, sien fo imosible dar reglas exactas para combinarlos: es un trarajo en el que se puede dar ienda suelta á la imaginación, ejecutándole cada cual

su personal gusto. La túnica representada en a figura 5 lleva una cenefa

i cuadros zules y ncarnados.

Lin

F1G. 5.

dose en el cuello y las mangas todos los colores ante citados. Los modelos que a nm-

pañan esta página están tomados de la Revista de labores, economía doméstica y modas La Mujer en su Casa, que mensualmente publica la Casa Editorial Bailly-Bailliere, Núñez de Balboa, 21, Madrid.

Las suscriptoras á la cuarta edición reciben con el número una preciosa labor de gran utilidad doméstica con todo el material necesario de hilos, telas y sedas







meresante en extremo es la sección que dedica á los niños Lα Mujer en su Casa; en ella trata de su edacación é instrucción, de los modernos sports tan relacionados con la educación física y de la manera de vestir y ataviar á los niños, según las reglas prescriptas por la higiene, con muy



F16. 1. mía. A centinuación

describimos los mo-

delos de esta página. Sombreros para niñas (fig. 1).- El primero es de paja de arroz, en forma de campana, casi cubierto con seda brochada crema, con flores rosa. Como adorno una pequeña fantasía colocada al lado

derecho. El regundo sombrero, de muy graciosa forma, es de glasé azul, lieva al-

rededor de la copa un bies de jaretitas sin cover, nada más

planchadas, y dos alas de tela sobre el ala. Camisa de dia para niña (fig. 2).-De forma corriente y un da con menudos pl cgues de lencería á un estrecho canesú, en el que se borda á la inglesa un sencillo motivo y so festonea el borde, así como los huecos para los brazos

Traje de primera comunión para niña ifig. 5.)- i s de mus lina de lana. con fel la plisada; cuerpo kimono con sencillos motivos bordados con soutache, que se repiten en el delantero liso de la falda.

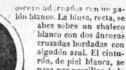
Traje para niña de doce años (fig. 4). Se hace de lana en color beige oscuro le anima un gran cuello y pechero de len-

cería con lordado inglés, que se coloca sobre un trausparente de seda en un tono mas claro que el vestido. El cuerpo kimono lleva las mangas semilargas con un Pio.
puño bordado igual
cuello La falda croza

por delante sin más adorno que un pespunte.

Con este traje, el abrigo á cuadros en tonos beiges compone un elegante conjunto, aunque no hay que advertir que no es indispensable.

Traje para niño (fig. 5) .-Es de tela blanca gorda, con gran cuello y puños de tela azul



rón, de piel blanca, se pasa por presillas de la misma tela del traje y la blusa, lo mismo que el pantaloncito, muy corto, se abrochan con botones de nácar.

Delantal para niña

de diez á doce años (figura 6) .- Es de linón de hilo muy elegante por su bonita forma y por su adorno, que consiste en sencillos motivos de bordado inglés y un volante rematado con encaje Valencien-

nes. El cuello ó solapa, así como el cinturón que cierra por detrás con un lazo, pueden ser de linón, como el delantal, o de seda blanca, á voluntad.

Las mamás, para vestir con acierto á sus hijes, sobre todo á las hijas. debieran tener más en cuenta lo que las favorere que la moda. Hay quien dice que esto es fomentar la presunción



Flu. 5.

en las niñas: pero otras autorizadas opiniones afirman que no debe contrariarse esa disposici n, tan natural en la mujer desde su más tierna edad; porque la presención, no siendo exagerado, es el estín ulo que obliga á las ciñas á est r siempre limpias y bien arregladas, que sumenta el encanto de las jore es y disimula los estragos del tiempo en la edad avanzada. Una si u la gana extraordinarismente s-biendo apropiarla lo que

le convicue, y una fisonomía se tranforma si se tiene el acierto de escoger los colores qu' la favo

recen. Las faldes muy cerias, per cjempio, son muy de moda en

las niñas: pero en rigor no deberian imponerse más que a las muy pequeña. , ó á las mayord tas que tengan las piernes bien formadas. Tem' ien es inconveniente el que los trajes sean muy justos, porque difi ultan sus movimientes y, sin apartarse de la moda, deben exitarse exageraciones.



Fig. 6.

Fig. 5.

F10. 4.

## LABORES Y TRABAJOS MANUALES

mente publicados en la interesante revista femenina La Mujer en su Casa, que no por haber obtenido tan lisonjero éxito como acaso ninguna otra de su indole se duerme sobre sus laureles, sino que, siempre atenta á cuanto puede interesar á la mujer, proporciona á sus numerosas suscriptoras los medios de que ejecuten verdaderos primores, ya en labores á la aguja, como encajes, bordados, lenceria, ya en los llamados trabajos manuales, que son todos los que se relacionan con las Bellas Artes, y que, gra-cias á las detalladas explicaciones que sobre

ellos encuentran en la Revista, s'n necesidad de largos y penosos estudios, todas pintan, graban



Fig. 2.

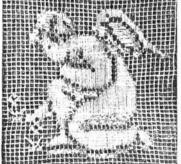
ra, trabajan en metales, cerámica v otras materias, decorando bonitos objetos y bibelots, con los que adornan sus casas.

la made-

La moda, preocu pación

constante de las señoras modestas, que han de vestir con arreglo á lo que pueden gastar sin dejar de ir

elegantes, tiene en la mencionada Revista una sección que es el poderoso auxiliar de sus suscriptoras para confeccionar por si mismas todas las prendas de vestir; otra sección tiene también para la ropa blanca; un Suplemento de patrones y dibujos; los patrones van cortados á las medidas corrientes con la mayor perfección: los dibujos son decalcables, lo que facilita extraordinariamente la preparación de toda clase de labores, pues con sólo colocarlos en las telas y pasar por su revés una plancha caliente quedan impresos en las mismas visiblemente. Por fin, en el año 1913 se publicaron en este ra 1).- Es una muestra de los dibujos que en



Los grabados de estas páginas representan al- llamados modestamente «Nociones de corte y gunas labores y trabajos artísticos de los última- confección», pero que, en realidad, constituyen

un verdadero método. con el que aprendieron á cortar y confeccionar toda clase de prendas para senoras y niñas cuantas siguieron con atención é interés tales enseñanzas.

Tanto el editor y propietario de la Revista como la dirección y administración de la misma no perdonan medio ni sacrificio de popularizar entre sus lectoras todos los conocimientos útiles; de ahí el proporcionarles à precios excepcionales para clias las labores ya preparadas y empezadas, los utensilios necesarios para los trabajos manuales, precio-sos objetos para el bo-

nito, fácil y artístico del pirograbado, y en cuanto aparece a'guna labor especial que se pone tan de moda

como la malla bordada á punto de repaso en estilo antiguo, cuvos dibujos es muy dificil encontrarlos auténticos, en seguida reunieron en tres hermosos álbums una colección

in teresantí-



Fig. 5.

sima con el sello especial del siglo xvi, con infinidad de modelos en tiras, cuadros, triángulos, rec-

tángulos y otros motivos para

muchas clases de labores. Estos álbums signen á la venta en la Casa Editorial Bailly-Baillière al módico precio de 6 pesetas cada uno, v adquiriendo los tres 15. To los llevan los índices con los títules de los variados suntos que cada uno contiene. Para más detalles de La Mujer en su Casa, revista mensual de labores y otras materias, véase el anuncio en la sección correspon-

tiente de este Almanaque. Descripcion de los grabados de estas páginas:

Cuadro de malla antiqua à punto de repaso (figu-



F16. 4.

Suplemento de la Revista una serie de artículos, este género contienen los álbums antes citados;

estos cuadros se mezclan y combinan con otros generalmente requieren esta clase de trabajos. de bordado inglés, al plumetis ó al matiz para El metal más adecuado para ellas es el cobre ó armar stores, tapetes,

colchas, etc. Cuadros en bordado Richelieu (figuras 2 y 3) .- Se bordan en batista ó tela antigua y representan personajes de la historia de Francia. En la figura 2 aparece Enrique II y en la figura 5 Maria Stuart.

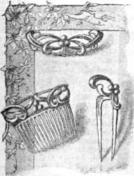
Cuello de encaje á punto de Venecia (figura 4) .- Complemento indispensable de una toilette elegante y de un trabajo no muy difícil. Se contornean los moti-

madera de sicomoro, en la que se pirograban con finas lineas los ramos de flores y las largas hojas que le decoran, pintando después á la gouache las flores con amarillo oro y las hojas con verde clare.

Ramo de claveles de tela hechos á mano (figura 6) .- Im'tan muy ingeniosamente los naturales y están muy de moda para adornar sombreros y colocar un grupo en la echarpe, el manguito ó el cinturón, con lo que se elegantiza mucho cualquiera sencilla toitette.

Peina, hor uilla y hebilla para el peinado (figura 7). Desde que el pei-

nado de las señoras es tan sencillo, se han vuelto á poner muy en boga esta clase de adornos, ya en metal, como los presentes modelos, ya en



F16. 7.

Los tres modelos re presentados en la fig. 7 de esta página son muy artisticos y no ditícites de ejecutar, porque su relieve o

concha 6 su

imitación con el cuerno es-

culpido. ya en

celuloide yal-

guna otra ma-

teria á propó-

sito para re-

cortarse y

manejarse

con relativa

facilidad.

ranie-

cios.

repujado es muy igual y el recorte entre las curvadas hojas y frutas de muérdago puede realizarse sin grandes prodigios de paciencia y minuciosidad, como

el estaño: pero en estos



Fig. 5.

muy bien recortado vos que forman su bonito dibujo á punto de festón para que se adhieran perfectamente sus bordes; y se unen entre si haciendo bridas con piquillo. esto da gran lucimiento al trabajo del metal, y Marco para fotografías (figura 5).—Es de resultarán muy bonitos y de gran electo estos

lidez.

tres adornos en el peinado.

tres objetos debe emplearse el cobre, más

consistente que el esta-

ño; así y todo, una vez terminado su trabajo,

se forrarán con otra pla-

ca de cobre lisa un poco

más fuerte y recortada

en idéntica forma que

la repujuda, con lo que

adquieren bastante so-

carse las tres placas trabajadas sobre un fondo

de cuerno ó celuloide

También pueden apli-

La aplicación del metal sobre el cuerno ó celuloide se hace por medio de clavitos muy finos y cortos 6 por medio de la cola fuerte y espesa, con la que se llenan los huecos del repujado y se adapta muy bien sobre cualquiera de las dos materias citadas.

Al dedicarse á estos bonitos y artísticos trabajos. siempre recomendaremos que se guarde cierto orden en el apredizaje, empezando por cosas sencillas y pasando gradualmente á las más dific les y complicadas. En la revista La Mujer en su Ca a encuentran

F16. 6. sus suscriptoras modelos de todo género, con detalladas explicaciones.

Un biombo de dos hojas (figura 8). - Muy á propósito para la casa de campo ó instalación ve-



F16. 8.

tie mpo nublado. El cielo será gris azulado; el mar, gris verdose; los barcos, touos madera, y sus velas, marrón mezclando con acierto el claro y el oscuro.

# LITERATURA

El arte de leer: LEAMOS LENTAMENTE: REPETICION DE UNA LECTUBA. - La flauta humana, cómo SE COCA: FISIOLOGÍA DE LOS ÓRGANOS OBALES; CÁMARAS DE RESONANCIA; FUNCIONAMIENTO DE LOS ÓRGANOS ORALES: MECANISM ) DE LA PALABRA. -Florilegio de poetas liricos Hispano-Americanos -Escritoras españolas y americanas.

# EL ARTE DE LEER

Leer es pensar; por consiguiente, las mismas reglas convienen á uno y otro arte. Hay que pensar despacio y hay que teer despacio, con circunspección y haciendo reparos á lo que se les, si se quiere lecr con fouto. Para convencerse de la verdad de estas observaciones, bastarán estas dos páginas preceptivas.

#### Leamos lentamente.

Leer despacio es el primer principio que debe aplicarse á toda clase de lectura. Es como la esencia de la lectura.

Es indudable que hay muchas maneras de leer aplicables á las distintas ramas del saber humano; pero hay un solo

arte de leer.

Los libros de ideas. - El arte de leer los libros de ideas es un arte de comparación y de correlación continuas. Lo mismo puede leerse un libro de esta clase volviendo las hojas por los últimos capitulos que por los primeros; es decir. volviendo á leer lo leido, que siguiendo la lectura. El hombre de ideas es un hombre que no puede decirlo todo de una vez, se completa á cada párrafo, arroja más luz á cada capitulo nuevo, y únicamente se le abarca entero cuando se le ha leido enteramente.

Los libros de sentimientos. — A los autores que tratan de los sentimientos del alma humana se les puede leer algomás aprisa. Sin embargo, hay que poner en ejercicio la reflexión y la discusión con el autor, fórmulas, como se ve, reñidas con la distracción. Conviene, no obstante, empezar por entregarse al autor. El autor sentimental pinta los sentimientos del corazón menos por pintarlos que para inspirárnoslos. Es un sembrador de sentimientos, así como el filósofo es un sembrador de ideas. Ante todo, procura impresionar.

Impresionar es hacer participe al lector de los sentimientos que infunde à los personajes de su acción; es comunicarle, por una especie de contagio, el estado animico, pasional, de los perso-

naies creados.

Si el autor no consigue causar esta impresión, abandonémosle; pero si nos impresiona, si hace vibrar las cuerdas del corazón, no le resistamos, dejémonos guiar por él, dejémonos enternecer.

Es verdad que dejamos de pertenecernos á nosotros mismos, pues para esto tenemos en nuestras manos la obra de un novelista ó de un poeta. Este desposeimiento o abstracción de nosotros mismos es una especie de embriaguez espiritual; una pérdida y un aumento á la vez de nuestra propia personalidad.

Las obras de teatro. - Los poetas dramáticos, ¿escriben para ser leidos? Indudablemente, tanto como para ser oidos. Si bien es verdad, como se decía antes, que una buena comedia no se puede ver sino con «luces», no es menos cierto que hay una especie de fallo en apelación, re únicamente puede

darse en la lectura.

En la representación escénica hay el movimiento; pero en la lectura, la solidez de la trama. Acontece que con la lectura de una pieza de teatro uno se escapa de los engaños de la representación; no nos dejamos sonsacar por el juego de los actores, del arte de su declamación, del efecto teatral, en fin, v por esto tenemos más dominio sobre nosotros mismos para poder juzgar si una obra de teatro es buena ó es mala.

Además, quien lee vuelve á leer, y sólo relevendo se puede juzgar debidamente del estilo de la composición, de la disposición de las partes y del fondo mismo, en una palabra, de la impresión que el autor ha querido producir en nosotros, y si lo ha conseguido totalmente ó á medias.

La lectura impide que nos den por buena una moneda falsa; es decir, que se vista una idea ò un sentimiento banal con sonoridades más ó menos académicas.

Para leer bien una obra de teatro es preciso haber sido asistente asiduo á los teatros; porque no basta le rla, sino verla, pero verla con los ojos de la imaen escena.

Los poetas.-Los poetas propiamente dichos - conviene á saber, los poetas épicos, los elegiacos y los liricos-deben ser leidos de otro modo que el anterior; y lo mismo los poetas en prosa, como ciertos grandes oradores, que por el número y énfasis de su verbo vienen á ser unos verdaderos músicos. Todos estos artistas deben ser leidos primero en voz baja v después en voz alta. Lo primero, para penetrar bien su intención, pues la mayoría de los lectores no acostumbran á entender bien más que la mitad de lo que leen en alta voz. Lo segundo, porque el oido se da cuenta del número y de la armonia de los períodos, sin que el espíritu deje de apreciar el verdadero sentido.

Lectura de los críticos.—¿Qué es un critico? Es un amigo que os habla de sus lecturas y os comunica sus impre-

ginación, tal como la obra se presenta siones. ¿El crítico es inútil, es aborrecible? De ninguna manera; hasta en la vida doméstica hace falta.

Comprendéis vosotros mismos que os hace reflexionar, que remueve en vosotros las sensaciones é impresiones del lector; que evoca nuevos aspectos ó fases; que, conviniendo ó discrepando de vuestra opinión, os hace pensar y agudizar el pensamiento y la reflexión.

Al mismo tiempo, un buen critico os abre horizontes nuevos, que por vosotros mismos nunca hubiérais descubierto; lo que vale decir que os proporciona una nueva fuente de belleza.

Por la critica, el lector hace lecturas meditadas en pos de lecturas precipitadas; por ella, la lectura se convierte en un campo experimental de ideas.

Sin embargo, no conviene leer la critica de un libro antes de leer éste, sino leerlo de nuevo después de asesorarse por una ó varias criticas autorizadas.

### Repetición de una lectura.

Si leer es agradable, volver à leer lo es más, porque lo último supone estar desocupado y en libre disposición para platicar con las musas. Un sabio decía: · A mi edad no se lee, sino se repasa lo leido». Efectivamente, releer es placer de viejos.

Se vuelve á leer para entender mejor el texto. Por esto se repite tantas veces la lectura de los filósofos, de los moralistas, de los pensadores y demás autores asi; pero casi todos los escritores de algún mérito merecen volver á leerse para saborear sus pensamientos.

A veces se lee únicamente para gozar de detalles, para saborear el estilo. La primera lectura es al lector lo que la inspiración al orador. Por buen ju cio que se tenga, por gusto depurado que se posea, por buen método de lectura que se haga, es difícil sustraerse á la sugestión impetuosa de ver cómo un filósofo dilucida un problema moral, ó un novelista precipita el desenlace. Por mucho que se piense, nadie está libre de esta comezón.

Así como el orador, en las pruebas de imprenta de su discurso, corrige el estilo y aun el lenguaje de su improvisación, así el lector que vuelve á leer una cosa se corrige de la improvisación de la primera lectura.

Así como entramos en el rensamiento del autor, penetramos ahora en su laboratorio, le vemos trabajar. Esto nos sirve de enseñanza, por si queremos imitarie; pero, aunque así no sea, sorprenderemos no pocos secretos de arte, afinaremos con esto el espíritu, y esto ya es un placer.

Aparte que nos haremos más aptos para juzgar v apreciar en si mismo al autor favorito nuestro, ó al que tengamos que leer por primera vez.

No olvidarlo: el arte de leer es volver à leer.

Uno de los métodos más indicados para la retención de lo leido es hacer un cuaderno de los pensamientos ó párrafos que más llamen la atención.

Esto es mucho más práctico y más limpio que hacer apostillas y tachas en

las márgenes del libro.

Un cuaderno de citas bien clasificado y ordenado constituye una especie de cantera, de la que pueden sacarse materiales en cualquiera ocasión.

En ocasiones es un vademécum có-

modo y utilisimo.

De todos modos, nada se pierde con trasladar al papel las frases, pensamientos ó versos que más gusten, pues en ocasiones un repaso de estas acotaciones aviva el recuerdo de la lectura anterior y constituye un repaso de la obra ó del autor anotado.

Otra ventaja de los apuntes es poder aplicar un comentario, una paráfrasis ó una cita oportuna en conversaciones, escritos y discursos, á condición que se haga de una namera discreta, para evitar la nota de pedanteria. De otro modo se incurre en el vicio que Cervantes censura en el prólogo do su Ingenioso Hidalgo.

# LA FLAUTA HUMANA, CÓMO SE TOCA

El órgano de la voz es un verdadero instrumento natural de viento, el más perfecto de todos los que el hombre loca, en el que se producen los sonidos, las letras, por las vibraciones del aire al pasar por alguna de las gar antas, estrecheces o desfiladeros de aquel órgano, de forma y dimensiones variables. Todos al hablar manejamos este instrumento con suma facilidad y sia darnos cuenta de su admirable contextura y de la estupenda complejidad y rapidez de sus movimientos y variadisimas posiciones. Na avilla del hábito, que nos demuestra la asombrosa flexibilidad en el desarrollo de nuestras aptitudes!

### Fisiologia de los órganos orales.

Para lograr un conocimiento práctico de los que comunica con la laringe cuando la epiglotis sonidos orales en su origen y explicar sus eleesofago, por arriba con

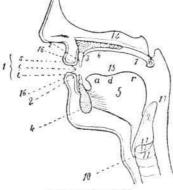
mentos orgánicos, su manera de funcionar y sus diversas transformaciones, es necesario un estadio fisiológico apropiado de los órganos que principalmente toman parte en la lomian y de su especial funcionamiento al realizar este fia.

Lis partes principales del organo de la vez son las siguientes:

Los pulmones y el diafragma, que obran a manera de fueiles, con la traquea y 13 laringe (10). tubo cartilagimiso en donde se encuentra la g/nfis (12), especie de destiladero entre dos sistemas de pliegues y ligamentos elásticos. Ha rados cuerdas vocates (11), membranas cuya longitud, anch) y grueso pueden variar con grandisima flexibilidad.

La epiglotis (9), válvula de gran movilidad, que tapa la parte superior de la laringe para impedir que los alim n-

tos penetren en los organos de la respiración, comunicación éstas con el exterior por las dos La faringe (15) es una especie de compartidor aberturas llamadas navices.



ORGANO DE LA VOZ (1).

 Labius; s. superior; s. inferbur; c. comisaras = 2.
 Diendes; = 3. Paladar aburo; -5. Mandibulas
 Leegua; a. Apoce apurta; d. docse; r. rati; = 6. Paladar blando; -7. Velo; -8. Uvula o gali;
 Leegua; D. Laringe; -11. Cucrdas
 Leegua; -11. Cucrdas vocales - 12 Glotis o extrechez formada en la laringe pur las cuerdas vocales - 14. Faringe 1). Fosas o conducto nasal, 15, Cavidad bucal .- 16. Vestibulo.

dorso (il y la punta 6 apice (a) : las mondibulas (4), con los labios y los dientes; las enclas y el paladar (6). El velo del paladar (7) es una válvula blanda y mo-ible, que pueda cerrar la comunicaci a de la faringe, va con la boca, ya con la narie, ya con ambes conductos, y que remata en un apendice colgante llamado árula, gatillo ó campanilla (8), La navit, que comu-

la naviz y por delante con

que más importa conocer

para el estudio de la fona-

ci n son: Li lengua (5),

organo suscept ble de los

más variades mo imien-

tos, en la que deben dis-

tinguirse tres partes o re-

giones (1) raiz (r), el

Las partes de la boca

la boca.

nica con la faringe por la purte mas alta de ésta, se balla dividida en dos cavidades paralelas, las tosas narales (14) y en

#### Camaras de resonancia.

Como resultado de la peculiar estructura de los organes orales y de las diversas posiciones que estos organos pued o adoptar, cuenta el aparato fonador con una serie de cavidades de formas y tamaños variabres, que desempeñan un papel importanti-imo en las moltificaciones de la voz.

Hay primero la cavidad torricica, cuyas paredes vibran sensiblemente cuando se emite la voi que vulgarmente se llama de pecho I a tráquea y el tobo laring o con su espacio supragiótico, y encima la feriage que a tuite grandes modificaciones en su forma y tamaño, pues sus paredes musculares son completamente contrictiles, constituyen otras tantas comoros de resonancia ó cajas de refuerzo.

La más conocida y principal de todas ellas, por en la resonancia y timbre de la voz.

sus formas, funcion/miento y dimensiones, es la boca, importantisima casidad, la más variable, en la que no sólo se forma y modifican muchos sonidos orales, sino que toma al mismo tiempo parte principal sima en la expresión fisonómica. Entre los dientes y los tablos está el vestibulo de la boca, cuya torma y dimensiones también se meditican al hablar.

Por último, las cavidades de la nariz ó tosas nasales, más inflexibles, pero co menos resonadoras, pueden también monificarse por la acción del paladar blando, que, al hablar, corta total ó parcialmente el paso del atiento, según conviene

Todas estas cavidades influyen sobremanera

(ii) Max que la exactitud anatomica se ha procurado en esta figura hacer resaltar las partes primipales del organo para la emission y modificaciones de las distintas vocas,

#### Funcionamiento de los órganos orales.

Las varias disposiciones de todos estos órganos y sus diversos movimientos originan los sonidos orales y m difican el ton-, timbre é intensidad de los mismos. Los pulmones regulan la intensidad de la voz segán la potencia aérea que suministren: la rapidez de las vibraciones de las cuerdas vorales determina el tono ó altura de las voces; la extensión y forma que se dé á la cavidad bucal, que en combinación con las fosas nasales desempeñan el papel de cámaras de resonancia, hace variar diversamente el timbre de las letras.

La glotis puede estar completamente abierta, más ó menos estrechada por la tensión de las cuerdas vocales, y del todo cerrada; y también puede subir (i) y beise (vide su posición poemel.

puede subir (i) y bajar (u) de su posición normal. La lengua, el órgano más activo de la articulación, puede formar una oclusión  $\delta$  una estrechez con la raíz contra el velo  $(k, \bar{n})$ ; también la forma con la punta  $\delta$  con el dorso en los dientes (t, d), las encias (s) y el paladar (n). Con la punta ó el dorso pegado al paladar puede dejar una ó dos aberturas laterales por donde pase el aire más ó menos f rzadamente (l, ll).

El velo palatino puede abrir y cerrar la canal de la nariz y el conducto bucal, dejando paso al aire por una ú otra salida, y también puede disponerse en forma que se mantengan abiertos al mismo tiempo (nasales francesas), ó enteramente cerrados (k), ambos conductos.

Los dientes supériores pueden estar más ó menos separados de los inferiores, según la abertura del ángulo maxilar y la posición de la mandíla inferior, que puede avanzar, como en la u, ó re-

troceder, como en la i.

Los labios pueden juntarse uno con otro (m) y con los dientes (f), redondearse (o), ensancharse (a), estrecharse y avanzar (u), retraerse (i) y vibrar, modificando en todos estos movimientos la posición de les carrillos y la forma y dimensiones del vestíbulo.

### Mecanismo de la palabra.

Cuando los órganos orales están en su posición de reposo sólo se percibe el aliento de la respiración, que pasa sin tropiezo por la abertura de la glotis, saliendo luego por la nariz ó la boca: mas si se estrecha la gloti-, comprimiendo el aire al mismo tiempo con la contracción de los pulmones y diafragma, de modo que salga con determinado estuerzo, hará vibrar á su paso las cuerdas vocales, y él mismo vibrará en el tubo resonador, produciendo su sonido una voz.

Análogo proceso se sigue en la emisión de la rica varied de los soniuos del habla, según que los labios, la lengua, etc., detengan mom ntáneamente el sire expulsado por los pulmones (p, t, k) de le obliguen á s.lir por una estrecha abertura (f, s, j),  $\delta$  le dejen pasar con libertad, ya por la nariz  $(m, n, \hbar)$ , ya por la boca (a), ya por ambos conductos à la vez (nasates francesas).

Los sonidos que emitimos al hablar, y que llamamos letras, no son más que soplidos y silbidos producidos en diferentes lugares del órgano fonador, por fricción ó por explo ión, simples ó combinados, sucesivos ó simuliáneos, y diversamente modificados en su timbre, según la amplitud ó capacidad acústica que se dé á las cavidades resonadoras del órgano.

En el soplido y en el silbido bilabial tenemos los dos tipos principales de todas nuestras letras: la rica variedad de éstos se debe cast exclusivamente al cambio de lugar donde esos tipos, soplido y silbido, se producen; y aun el soplo y el silbido vienen á ser una misma cosa en su formación ú origen orgánico, pues su diferencia se establece al ser considerados como sonidos.

La f griega es seacillamente un soplido bilai; la f neolatina, un soplido labidental; nuestra z es el mismo soplido linguodental; para la s hay que soplar acercando el spice de la lengua al paladar, donde resulta un soplido con tendencias á silbido; en la ch (tipo f. ancés el soplido es dorsopalatal; en nuestra j se forma la estrechez para el soplido acercando el velo del paladar á la raíz de la lengua; por último, las vocales y otras letras son en su origen orgánico soplidos ó silbidos de la glotis. Siendo nuestras cinco vocales sulbidos ó soplidos de la glotis, según se haole en alta voz ó cuchicheando; siendo tetras de un mismo lugar, ¿en qué estriba su diferencia? La u exige la mayor capacidad; y desde ella hasta la 1, que es la

vocal de cámara resonadora más pequeña, pueden ordenarse las vocales en razón de la amplitud del tubo resonador y de su consiguiente graveda: L. Partiendo de la más grave á la más aguda, son: u, o, a, e, i. ¿C mo se consigue este resultado? Acortando y estrechando sucesivamente el tubo fonador, merced, principalmente, á la gran contractibilidad de la lengua, que desempeña en la boca el mismo papel que la mano en las trompas antiguas sio pistones.

Y así como en éstas el sonido es tanto más agudo cuanto más se introduce la mano en el tubo para disminuir su capacidad, así en el órgano fonador, en la trompeta humana, la vocal es más aguda cuanto más se engorda la lengua en la boca y se achica la trompa.

Lo verdaderamente protigioso está en nuestro acierto para atinar tan sin pensarlo, de un modo tan insconsciente, con la pesición, forma y tamaño que se ha de dar al tubo fonador, con toda pre-

cisión para no desafinar, en cada una de las letras que con tal rapidez pronunciamos.

Análogamente se explica la emisión de todas nuestras letras. Todas ellas pueden ordenarse en series ó agrupaciones similares atendiendo á sus analogías fonéticas y orgánicas: y todas ellas tienen su tipo ó modelo en el lugar más exterior y visible del órgano, donde mejor puede conocerse su naturaleza y formación. F. z., s, j; m, n, ñ; p, t, k; son series de letras análogas, ordenadas según sus lugares de emisión, desde la más externa y visible á la más interior y oculta. No es, pues, indiferente el orden en que debiera enseñarse en nuestras escuelas la pronunciación de las letras, para evitar y corregir en los niños resabios de emis ón, que tienen muchas veces por causa un vicioso y torpe manejo de los órganos orales.

Inveterados vicios de pronunciación pueden sencillamente corregirse con sólo fijarse en las anatogías fonéticas de las letras y observar que la di erencia entre la que se pronuncia defectuosa nente y sus similares sólo estriba en el cambio de lugar: pero no en el mecanismo de su emisión ó viceversa.

Así, por ejemplo, u a fi es la misma n; pero formando la oclusión de la boca, no con el ápice, sino con el dorso de la lengua contra el paladar.

# FLORILEGIO DE POETAS LIRICOS HISPANO-AMERICANOS

No es nuestra intención hacer un trabajo completo sobre esta materia, lo que demandaría un espacio mayor del acostumbrado en este Almanague, sino dar à nuestros lectores un sucinto resumen de los tíricos españoles y americanos más sobresalientes. Aún así, habremos de limitarnos à los clásicos, es decir, à los consagrados como maestros en la gaya ciencia, à partir de la edad de oro de nuestra literatura. Los fragmentos que à cada autor se señala bastarán à dar una idea al lector del espíritu general del poeta, debiendo ampliarse su estudio con la lectura completa de sus obras.

### Liricos españoles.

GARCILASO DE LA VEGA Nació en Toledo, en 1503, y murió, en 1536, en Niza, á consecuencia de una herida en el campo de batilla. Es el primer poeta bucólico español, y en algunas de sus églogas rivaliza con su modelo Virgilio. Contribuyó eficazmente á difundor el endecasílabo italiano en español. Fragmento de la Egloga III:

«Flérida, para mi dulce y sabrosa más que la fruta del cercado ajeno, más blanca que la leche, más hermosa que el prado, por abril de flores lleno, si tú respondes pura y amorosa al verdadero amor de tu Tirreno, à mi majada arribarás primero que el cielo nos demuestre su lucro.»

FRAY LUIS DE LEÓN Es el Horacio español. En sus composiciones resaltan la espontaneidad, la sencilez y la verdad de los afectos. Fragmento del Elogio de la vida del campo:

> e Que descansada vida la del que huye el mundianal ruido y sigue la escondida senda por duede han ido los pocos sabios que en el mundo han sido's

BALTASAR DE ALCÁZAR Natural de Sevilla. Sus poesías se distinguen por la gracia y agudeza del pensamiento juntas á la facilidad y sutileza de la forma. Fragmento de la Cena:

«Si es ó no invención moderna, vive Dios que no lo sé; pero delicada tué la invención de la laberna; porque alli li-go sediento, pido vino de lo nuevo, midento, danmelo, hebo, pagolo y vóyme contento.»

FERNANDO DE HERRERA Llamado el Divino por sus contemporáneos. Superior en inspiración, nervio y grandeza á todos los poetas tíricos de su tiempo. Fragmento de A la pérdida del Rey Don Sebastián

c. Ay de los que pasaron, conflados en sus caballos y en la mucheanabre de sus carros, en il. Libia descerta, y, en su vizor y fuerzas engañados, no altaron su esperanza à aquella cumbre de eterna luz mas con soberbia cierta se ofrecteron la incierta victoria, y sin vulver a Dios sus ojos, con gesto, cuello y corazon ulano, solo atendieron siempre a los despojos, y el santo de Israel abrio su mano y los dejó, y cayó en el desceñadero el carro y el caballo y clabillo y caluillero.

PABLO DE CÉSPEDES Canónigo cordobés, pintor, escultor, filósofo y humanista. Es conocido, sobre todo, por su poema didáctico La Pintura, cuyo es este fragmento, en que describe el caballo:

«Que parezca en el aire y movimiento la generosa raza do ha venido; salta con altivez y altevimiento vivo en la vista: en la cerviz erguido; estriba firme el brazo en duro acierto con el pie resonante y atrevido, animoso, insolente, libre, uñano, sin temor al horror de estruendo vano, a

SAN JUAN DE LA CRUZ Llamado el tico. No busca la grandilocuencia de la expresión ni la pompa de las imágenes, sino que procura manifestar sus fervoresos afectos, dejándose llevar del entusiasmo que le agita. La más conodida y celebrada de sus composiciones es el Diálogo entre el Alma y Cristo su esposo, en que el autor simila el simb lico Cantar de los Cantareses.

s¿A donde le escondiste,
amado, y me dejaste con gemido?
Como ciervo huste,
habiéndome herido;
sali tras li clamando, y eras ido.
Pastores los que fuerdes
allá por las majadas al otero,
si por ventura vierdes
aquel que yo mas quiero,
decidle que adolezco, peno y muero.\* Etc.

JUAN DE ARGUIJO La colección de sonetos de este autor es lo mejor de su género que en nuestra lengua existe, por su pureza, elegancia y explisito gusto. Por su extensión no citamos ninguno de ellos.

LUIS DE GÓNGORA Hombre de agudo tarias dotes poéticas, fué el creador del llamado ogongorismon. No obstante este primer pecado, es natural, inspirado y domina la expresión como ninguno en su tiempo. Sus romances y letrillas serán inmortales.

> «Amarrado al duro banco de una galera lurquesa, ambas manos en ei remo y ambos opas en la tierra, un torrado de Dragut, en la p aya de Marbeita, se quentós al romo son del remo y de la sadena » Etc.

LOPE DE VEGA Tan buen poeta lírico como gran dramaturgo. Por su maravillosa tecundidad le llamó Cervantes monstruo de la naturaleza.

Una de las más celebradas composiciones poéticas de Lope de Vega es la siguiente:

> c;Oh, libertad preciosa, no comparada al oro, si al bien mayor de la espaciosa tierra; más rica y mas gozosa que el precioso tesoro que al mar del Sur entre su nácar cierra.» Etc.

JUAN DE JÁUREGUI Caballerizo de la reina doña la bel de Borbón, primera mujer de Felipe IV. Fragmento de la Monarquía de España:

> ¿Quién vió tal vez en áspera campaña árcho hermoso, cuya rama y hoja cubra la tierra de verdor sombrio, donde el ganado cándido recoja alejado el pastor de su cabaña y aili resista el caluroso estic?

FRANCISCO DE QUEVEDO De este grande hombre tiene el vulgo una idea equivocada: se le atribuyen mil patrañas y chistes de baja ley y se le cree un bufón cortesano, siendo así que lué un piator de costumbres, con sus ribetes de burlesco y satírico, y · obresalió ademá- como politico, historiador y filósofo. Fragmento A la Codicia:

> e; As!, no lleves contigo me la l de la quietud siempre enemigo; pues la Natu-aleza, viendo que era tan contrario à la santa paz primera, por dañoso y contrario à quien la estima y por más escondernos sus lugares, ios montes le echó encima y sus sendas borró con altos mares.»

ANTONIO MIRA DE AMEZCUA Canónigo de Guadix. Fué también escritor dramático fecundo, pero con más dotes para el género lírico. La canción que sigue es notable por la espontaneidad, soltura y lozania de la expresión.

> «Ulano, alegre, altivo, enamorado, rompiendo el aire el pardo jit, uerior, se sentó en los pimpollos de una haya, y con su pico de marili nevado de su pechaelo blanco y amarillo las plumas concerto pajisa y baya, y celoso se onsaya a discantar en alto contrapunto sus celos y a mor junto. Etc.

FRANCISCO DE RIOJA Poeta de melancólica ternura, elegancia de formas y propiedad de imágenes. La Epistola es obra de un hombre desengañado del mundo y de sus vanidades, retraído y melancólico.

> ¡Fabio, las esperanzas cordesanas prisiones son do el ambicioso muere y donde al más active nacen canas y el que no las limare ó las rompiere, ni el nombre de varón ha merecido ni subir al honor que pretendiere.;

# NICOLAS FERNÁNDEZ MORATÍN Pa-

de Leandro Moratín. Tiene más ingenio que éste, pero menos ciencia y arte dramáticas. Sus composiciones líricas son fluidas y se leen hoy con agrado. Fragmento de la Fiesta de toros en Madrid:

«Madrid, castillo famoso que al rey moro alivia el miedo, arde en fi-stas en su coso, por ser el natal dichoso de Alimenin de Toledo.»

### GASPAR MELCHOR DE JOVELLA-

NOS Sabio escritor y digno poeta, es quizá el hombre à quien más deben las letras y la cultura españolas en el siglo xviv. Como poeta cultivó con preferencia el género filosófico moral, y en los acentos vehementes de la sátira elevado ninguno otro le supera. Fragmento A Armesto:

\*La ansiosa sed de vanidad y pompa todo lo agolan: cuesta un sombereillo o que antes un Estado, y se consume en un festín la dote de una infanta; todo lo tragan; la riqueza unida va á la indigencia, pide y pordiosea el noble; engaña, empeña maibarata, quiebra y percec, y el logrero goza los pingúes patrimonios, premio un día del generoso afan de altos abuelos.

FÉLIX MARÍA SAMANIEGO Descuella como fabu-

lista. Aunque á veces prosaico y desaliñado, agrada por su naturalidad y soltura. La preciosa fábula de La Lechera. cuyo es el siguiente fragmento, la saben todos de memoria:

> \*Llevaba en la cabeza una lechera el cantaro al mercado, con aquella presteza, aquel atre sencillo, aquel agrado, que va diciendo á todo el que lo advierte: ¡Yo si que estoy contenta con mi suerte!...,

TOMÁS DE IRIARTE Fabulista como Samaniego, aventaja á éste en corrección, pero no le iguala en espontaneidad y gracia.

> •En una catedral una campana había que sólo se tocaba algún solemne d a con el más recio són, con pausado compás, cuatro ó tres goipes solia dar no más; por esto y ser major de la ordinaria marca, celebrada era en toda la comarca,

JUAN MELENDEZ VALDES
Alos veinticonsagrado por la Academia Española por su
égloga Batilo. Maestro en el versificar y de exquisito gusto literario. En su tiempo era considerado como el primer poeta español de su siglo.
Pero hízose afrancesado y acabó tri-temente sus
días en Montpeller: Fragmento de la oda Propiedad aparente de los malos:

«Tal es, ¡gran Dios!. del pecador la suerte; pero al justo, que ha en lu promesa y por lu ley se guia, jamás llega la muerte. Sus años correran cual bullicioso arroyo en verde prado, y cual fresno à sus margenes plantado se extenderá dichoso.\*

### NICASIO ALVAREZ CIENFUEGOS

Se hace simpático por sus obras, revelándose un hombre de virtud estoica y de imaginación vehemeate. Murió en Francia, prisionero de guerra de los franceses. Fragmento de La Primavera:

e Vivificante amor! Hijo dichoso del alma primavera! Es tus s'ltares humes sin cesar de noche y dia el agradable incienso, que amoroso e of ece fodo sér. Doquier mirares las caricias veras y el alegría con que, busca do semplierna vida en su posterióad, hace que estable subsista lo que 'ué Yo, no culpable, yo solo la juventud ; ayi 'creo perdida; entre tanto con'ento, mi soledad y desamor lamento.

MANUEL JOSÉ QUINTANA Poeta de alto numen, grandilocuente, que supo escoger asuntos adecuados por su elevación y grandeza, capaces de excitar el entusiasmo de sus contemporáneos.

Fragmento de A España:

e; Qué era, decidme, la nación que un día reina del mundo proclamo el Destino, la que à toda si las zonas extenda su cetro de ero y su blason divino? Volábase a Occidente y el vasto mar Atlantico sembrado se hallaba de su gloria y su fortuna. ¡Doquiera, España".

ALBERTO LISTA Poeta fácil, delicado y nueva escuela sevillana. La Muerte de Jesús es una joya literaria.

•¿Y eres tú el que velando la excelsa majestad en nube ardiente fulminaste en Sina; Y el impio bando que eleva contra ti su esada frente ¿es el que oyó, medroso, de tu rayo el estruendo fragoroso?;

JUAN NICASIO GALLEGO Media docena de odas bastaron para colocarle junto á los primeros poetas líricos de su tiempo. Su Elegra al Dos de Mayo es robusta y magnificente.

«Noche, fobrega noche, eterno astio del miserable que, esquivado el sueno, profundas penas en silencio gime, no desdeñes su vez, letal beleño nes, y en lu borror sublime da a mi pincel fatidicos colores con que el tremendo día trace al fujer de vengadora lea; y el odio irrite de la patría ma y escandalo y terror a la rite sea.

DUQUE DE RIVAS (D. Angel Saavedra). En todas sus obras se advierte grabado el solio del crá-ter español. Es autor de la le leyenda El niño exposito, del drama Dan Alcaro o la fuerza del sino y de primorosos romances.

El romance cuyo principio se pone tiene el mérito de referirse al combate de Antigota, contra los franceses, en el que el poets, joven de diez y siete años, cayó gravemente herido.

\*Con once heridas mortalis, helicas pedacos la espada, el cabatio sin atento y perdida la batalla; manchado de singre y polvo, en noche oscura y sublada, en Antigola sencido y deshecha mi esperanza.\* Ele.

JOSÉ ESPRONCEDA Poeta romántico, de soucos estro y armoniosa versificación. Es famoso por su Diablo Mundo y la leyenda del Estudiante de Salamanca. Compuso también notables canciones, como ésta del Pirala, que empieza así:

«Con diez cañones por banda, riento en popa a toda vela, no cruza el mar, sino vuela, mi velero beccantin: bajet pirata que lla man por su bravura El Temido, en todo el mae conocido del uno al ofre coulin, s JUAN AROLAS Sacerdote escolapio, pero que se distinguió por sus poesías amatorias. Su estro es vibrante y armonioso.

«Un parpado levan!ado mostraba negra puptla, que con su fuego aniquila cuando una vez ha mirado; y el otro cubre, caido como venda bi=nicehora, la pupila matadora que cerraba se ha dormido.»

JOSÉ ZORRILLA Es el príncipe de la lírica española moderna. Su s versos son pura música, sin que esto quiera decir que falte en ellos medula y elevados conceptos. Fué tan buen dramático como excelente narrador de leyandas.

Entre sus composiciones sueltas sobresale la del Retoj, que empieza asi:

«Cuando en la noche sombria, con la luna cenicienta, de un alto reloj se cuenta las horas que da al compás...»

GUSTAVO A. BÉCQUER Es el poeta del sentimiento, Sin alardes de métrica ni de consonantes, expresa naturalmente, pero con genuina vehemencia, cada uno de los estados de su alma apasionada.

«Volverán las oscuras golondrinas en tu baicón sus nidos á colgar, y otra vez con el ala a tus cristales jugando llamarán...»

He agui otro fragmento.

\*Hoy el cielo y la tierra m\* soncien. Hoy llega al fon so de mi alma el Sol. Hoy la h- visto, la he visto y me ha mirado. 'Hoy creo en Dios'.

RAMÓN DE CAMPOAMOR Es el poeta de las Doloras y de las Humoradas, des géneros literarios que nadie más ha vueito á tratar con la maestría y naturalidad que él. uartetas tiene que se han convertido en retranes.

Fragmento de Las dos linternas:

la linterna a un meriader;
distan la suya y la mia
cuanto hay de ser a no ser.
Bianna la m.a parece;
la de él todo lo entristec;
la mia todo lo alegra.
Y es que en el oundo traldor
nada las vertad ni mentiratodo es ser do el color
del crivial e n que se mira.

· De Diog-nes compré un dia

GASPAR NÚÑEZ DE ARCE Poeta de pujantemuen; cincelador de versos y de notable corrección. Cultivó la sátira política, pero su celebridad está cimentada en la serie de hellísimos poemas cartos que compuso; uno de ellos El Ididio, euyo comienzo es así:

«¡Oh recurrdos, oh encantos, oh alegrida de ios pasados dias! ¡Oh gratos sueños de celor de rosa! ¡Oh dorada i'usion de alas abiertas, que à la vida despiertas en nuestra bevec primarera hermosa!»

#### Liricos americanos.

## SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ (Mé-

Xico). Llamada la Décima Musa. Sus versos profanos son de los más suaves y delicados que han salido de pluma de mujer. Sus versos místicos son una admirable intuición de lo divino.

«Mas ¿cuándo, jav gloria mía', mereceré gozar lu lus serena? ¿Cuándo llegara el dia que pongas dulce fin à tanta pena? ¿Cuándo veré lus ojos, dulce encanto!, y de los mos secarás el llanto?;

#### MANUEL EDUARDO GOROSTIZA (Mé-

xico). Poeta que gusta luchar con las dificultades de la rima, haciendo alarde de su destreza técnica. Hijo de padres españoles, figuró en Madrid hasta su regreso a México. Fragmento & La expedición à Ultramar:

> «¿Quién, pues, osado intenta romper el feudo y mancillar la gloria? ¿Quien el suelo ensangrienta? ¿Quien busca la victoria? ¿Quien oscurece la inmortal memoria? Mas ¡ayl, no veis, son estos los que á su madre patria han provocado; son los bastardos reatos de Pixa ro esforado, los hijos de Valdivia y Alvarado.»

# JOSÉ JOAQUÍN DE PESADO Poeta esenreligioso. Muestra preferencia por los asuntos bíblicos, y sus hermosos versos propagan pensamientos nobles y afectos elevados. Fragmento del Cantar de los Cantares.

«Un ósculo sagrado
reciba de lu labio cariñoso,
jesposo idolatrado:
Tu pecho enamorado
es más dulce que vino generoso.
No en baide las dencelas,
llevadas del avoma de lu foma,
van pisando tas huellas,
heridas todas ellas
del fuego celestial que las inilama.»

MANUEL ACUÑA Escéptico y materialista, pone en sus poesías toda la sustancia de su alma enterma y atormentada, y en algunas de ellas toda la vehemencia y angustia del momento supremo. Fragmento de Ante un cadáver:

«Tá, sin aliento ya, dentro de poco volveras à la ti-rra y à su seno que es de la vida unisersal el foco, y alli à la vida en apariencia ajeno, el poter de la liusia y del verano fecundarà en gérmenes tu cleso,»

MANUEL F. FLORES Poeta erótico en sus manifestaciones más cálidas y naturalistas. Realza su estilo con la pródiga y opulenta factasía del suelo americano.

«Desho, aste la flor de mis amores por cenir a lus sienes la corona nuicial... Entre las flores castas del szahar, to linda frente has escendido, todavia caliente del beso voruptiuso de lu amante de a rer. ¿Qué importa eso? Esta noche, en el salamo, el esposo su huella barrará gon otro haso. «

### JOSÉ DE BATRES Y MONTÚFAR

(Guatemala). Poeta de primer orden entre los americanos de habla española. Debe su fama, más que todo, á sus cuentos de color local, que son bosquejos acabados de la vida colonial, compuestos en fá iles y armoniosas octavas heroicas. En la narración joco-seria, maestro consumado. Ejemplo es este retrato:

«Era chico de cuerpo, de ojo vivo, de carácter (al cual, algo liviano, un poco tonto, un poco vengalivo, un poco sinvergienta, un poco vano, un poco falso, alutador completo, por lo demas, bellisimo sujeto.)

JOSÉ FRANCISCO HEREDIA (Cuba).

El primer lírico del Parnaso cubano. Enérgico y vehemente en sus rasgos: de espléndida fantasia descriptiva. Sus poesias A las Cataratas del Niagara y En el Teocalli de Cholula son inmortales. Fragmento de la segunda:

«Era la tarde su ligera brisa las las en silencio ya plegaba gentre la hierba y arboles dormia mientras el ancho Sol su disco hundia detras del fitaccual. La niese eterna, cua: desuella en mar de oro, semejaba temblar en torno de él...»,

ANDRÉS BELLO (Venezuela). Tan gran mo gramático y publicista. Chigaria e su segunda patria y fué el creador de le la la compartia y fué el creador de la la la compartia y fué el creador de la la compartia y fué el creador de la la la compartia y fué el creador de la la compartia y fue el creador de la la compartia y fue el creador de la compartia y fue el cread

partia y rue e reador de la principal monumento de la cultura americana. Son famosas su silva á La Ayricultura de la Zona Torrida y su Alocuc on á la Poesia. Fragmento de esta última:

«Donde candida miel llevan las cañas y animado carmin la tierra cria; donde tiende el algodón su nieve y el ananás sazona so ambrosia; de sus racimos la variada opa rinde el patimar, de axucaradas globos el rapolitío su manteca frere la verde patta, du el adil su tinta; hajo su delce carga desfailece el hanano; el cañe el aroma acendra de sus albos jazmines, y el cacao cuaja en turas de púrpura su almendra.»

10 A QUÍN OLMEDO (Ecuador). El Pindacano. Su Oda á Lucía se cita como modelo de bien decir y de inspiración heroica, no menos que su canto á Bolivar, el libertador de América.

RAFAEL OBLIGADO (Argentina). Es el modelo de los trovadores del Plata, llamados mitonqueros. Sus versos, genuínamente criollos, los

modelo de los trovadores del Plata, hamados intonqueros. Sus versos, genuinamente criollos, los sahen de memoria los hijos del Plata y resuenan en los ranchos pampeanos como cantos de la musa popular. Ejemplo de parte de una de las décimas:

«Cada país en la tierra tiene un rasgo prominente: el Brasil, su soi srdente; minas de plata, el l'erú; Mosterideo, su cerro; Bu:108 Aire-, parria hermosa, tiene la pampa mechurosa, la pompa tiene si ombia.»

# ESCRITORAS ESPAÑOLAS Y AMERICANAS

No ha quedado rezagado el movimiento intelectual entre las mujeres españolas y americanas. A la brillante constelación literaria de Beatriz Galindo (La Latina), Sabuco Teresa de Jesús, Inés de la Cruz y muchas más que en pasados siglos proclamaron muy alto la ilustración femenina española, añadanse ahora los nombres de otras ilustres escritoras, algunas de ellas de fama mundial.

En la imposibilidad de citarlas todas en el reducido espacio de un Almanaque, nos con-

cretaremos á aquellas de cuyos retratos hemos podido hacernos.

### Escritoras españolas.

CAROLINA CORONADO. No-table poetisa extremeña, muerta octogenaria en 1911.



Muy joven empezó á darse á conocer por sus poesías, que le valieron muchos admiradores. Su casa en Madrid fué, durante muchos

años, el centro de la vida literaria. Por su talento fué la ninfa Egeria de muchos hombres políticos de su época, y por su hermosura la reina de los salones de Madrid. En sus últimos años se retiró á Extremadura, donde murió retirada del mundo, pero universalmente admirada. Títulos de algunas de sus poesías principales: El amor de mis amores, La rosa blanca, Se va mi sombra. Algunas novelas : La secuestrada, Paquita, La luz del Tajo. Jarilla. Dramas: Petrarca, El divino Figueroa.

EMILIA PARDO BAZÁN. Es la más conocida de nuestras escritoras, sin duda porque aún



vive y sigue producien do. para gloriade la literatura patria. Es gailega, y como tal ha escrito algunas novelas locales por el estilo de las monta ñ esas de Pereda

(Morriña, Pazos de Ulloa, etcétera). Las otras novelas andan en manos de todos; pero el libro que le ha dado fama más sólida y extensa es San Francisco de Asís, en el que se revelan sus conocimientos históricos de la Edad Media, todo avalorado con un lenguaje del Si- voto de la mujer y otras mu-

glo de Oro. Sus relevantes méritos han sido premiados últimamente con la concesión de un título de Castilla. Obras notables: Un viaje de novios, Pascual López, Insolación. Mis-terio, La piedra angular, etcétera.

JOAQUINA BALMASEDA. Se dió à conocer en la sección literaria de La Correspondencia de España y



el Eco de la Moda, inaugurando la sección femenina de los periódicos. que ahora goza de tanta a ceptación. Pero además de periodista

fué notable poetisa y comediógrafa. Entre sus novelas, La madre de familia, y entre sus comedias, Genio y figura y Un pójaro en el garlito. Esto aparte de un sin fin de novelas traducidas del francés para folletines de periódicos de España v América.

CARMEN DE BURGOS. Pro-fesora de la Escuela Normal. que ha popularizado el pseudó-



diarios y revistas. Ha viajado mucho por el extranero, y su cultura es tan variada como selecta. Los Cuentos de Cotombine han sido tra-

nimo de Co-

tombine en

ducidos al francès y al italiano. Entre sus demás obras originales figuran: Cartas sin destinatario, Salud y belleza, Arte de saber vivir, Notas del alma, Por Europa, El chas. Entre sus traducciones: Dafnis y Cloe, de Longo; El Evangelio, de Renán, y Poesías, de Leopardi.

CONCEPCIÓN ARENAL. Es la escritora española cuya fama ha trascendido más al extranje-



ro. Nació en Vigo en 1820. L a especiali-dad de la Arenal fueron las arduas cuestiones del Derecho Penal, que su pluma supo revestir de ameno interés. Laten en

sus escritos la piedad femenina y la caridad cristiana más ardiente. Muchas de sus obras, como El Visitador del Pobre y del Preso, El Derecho de Gracia, El Delito Colectivo y, sobre todas, Estudios Penitenciarios, han sido traducidas después de haber sido laureadas por Congresos penitenciarios y Academias científicas.

FERNÁN CABALLERO. Pseudónimo de Cecilia Böhl de Faber. Hija de un literato alemán, nació en 1797



en la risueña Andalucía. en cuya región pasó casi toda su vida empa pándose en el ambiente de la Tierra de Maria Santisi-ma. Debido á

esto, pudo trazar esos hermosos cuadros de la vida andaluza, modelo de dicción y de sabor local. Además de sus incomparables cuentos y tradiciones, escribió novelas tan notables como Clemencia, La Gaviota, Deudas Pagadas y La Estrella de Vandalia.

PILAR PASCUAL DE SAN JUAN. Nació en Cartagena en 1727. Como dedicada al Ma-



gisterio, fué
su fuerte la lite ratura pedagógica, en
cu y o género
escribió muchas y notables obras.
Algunas de
ellas sirven
de texto en
las escuelas

de España y de la América española. Las Lecciones de economía doméstica y La educación de la mujer son sus obras de más enjundia. Murió en Barcelona á la avanzada edad de setenta y dos años.

BLANCA DE LOS RÍOS. Casada con el arquitecto senor Lampérez. Se ha significado



en varias obras de imaginación, pero su principal mérito estriba en sus Estudios sobre Tirso de Molina, cuya figura ha reconstruído,

dando nuevos y curiosísimos datos sobre el insigne dramaturgo, en conferencias y por medio de la prensa. Algunos de sus trabajos hállanse repartidos en revistas, como el examen crítico de El Burlador de Sevilla, inserto en dos artículos de la España Moderna (1899).

GERTRUDIS GOMEZ DE AVE-LLANEDA. Nació en la isla de Cuba en 1816; pero se la considera espa-



fiola por haber florecido en la Península. Muchas de sus producciones aparecen firmadas por La Peregrina. Fué tan buena pro-

sista como poe-

tisa y aleanzó muchos y ruidosos triunfos. Sus novelas principales son: Guatimoein. Dotores, Dos mujeres y Sab. Escribió tambiéa para el teatro los dramas Munio Alfonso, El Principe de Viana y la tragedia Battasar. A NGELA GRASSI. Oriunda de Italia, como lo dice su apellido, pero naturalizada en Es-



paña. Se dedicó con preferencia á la novela sentimental, de tanta aceptación en el público femenino, y por mucho tiem po fué la escritora predilecta

de las abonadas á periódicos y revistas para el bello sexo. Titulos de algunas de sus novelas: La gota de agua, Palmas y lauretes, El bálsamo de las penas.

BARONESA DE WILSON. Título que por casamiento lleva Emilia Serrano García. Su es-



pecialidad son los cuentos americanos, en los que se perfeccionó con una larga expedición al través de los países hispano-americanos. Son notables su no-

vela El mártir de Izaucanac, América y los dos volúmenes de Mujeres itustres y Hombres itustres americanos. Tiene publicadas muchas poesías con el pseudónimo de Señorita Minerva.

MARÍA DEL PILAR SINUÉS DE MARCO. Nacida en Zaragoza en 1835. Sobresalió en



cuentos infantiles, que por su interés y sana moral aun siguen leyén dose. También publicó una nutrida serie de novelas cortas, entre las que figuran:

Verdades dulces y amargas, Premi: y castigo, El sol de invierno, Mariana y La ley de Dios, conjunto de leyendas inspiradas en los diez mandamientos.

ULIA DE ASENSI. Escritora que suena mucho por sus tra-

ducciones de distintas obras de



autores extranjeros y sus cuentos y poesías en varias publicaciones. Noveias principales suyas: El vals del Fausto, La Nochebuena y Tres amigos. Co-

mo poetisa se ha distinguido tanto, que la acreditada Biblioteca Universal publicó una colección de sus versos en uno de sus tomos.

Condesa de Castella (María Castella y Gordón). Cultiva con envidiable éxito el



cuento y la
crónica, y ha
publicado varias poesías
in spiradas.
Es catalana,
pero hace frecuentes viajes
á Madrid, en
cuyo Ateneo
ha dado notables conferen-

cias y audiciones de sus poesías. Su firma es de las más solicitadas en las revistas femeninas.

SOFÍA CASANOVA. Poetisa y escritora española, residente en Polonia, de brillante pluma,



muy solicitada por los principales periódicos. Poesías: El cancionero de la dicha, Gotas de agua, Fugaces, etc. Obras en prosa: El doctor

Wolkski, Sobre et Volga helado, El vencedor, El pasado, etcétera, aparte las traducciones del Quo Vadis, de Sienkevicz y Una nihilista, de Kowatewsks.

MARÍA DEL PILAR CONTRE-RAS DE RODRIGUEZ. Poetisa sevillana y excelente música. Entre sus obras merecen citarse un tomo de poesías titulado Páginas sueltas; otro, Entre mis muros, y una canción, de cuya letra y música es autora, titulada Mi patria es Sevilla.

#### Escritoras americanas.

JUANA M. GORRITI. Nació en 1818, en Salta (Argentina), y estuvo casada con Isidoro Belzu, presidente de Bolivia. Establecida en la Argentina y en el Perú, indistintamente, escribió mucho y bueno. Sobresale en el estilo descriptivo, y todas sus novelas son de color local. Obras: Sueños y realidades, Panoramas de la vida, y sus narraciones históricas, entre las que sobresalen: La Zuera, El guante negro, El Lucero, El manantial, etc. Como publicista fundó en Lima El Album, v después La Alborada, periódicos en los que están repartidas la mayor parte de sus composiciones cortas.

MERCEDES CABELLO (Enriqueta Pradet). Nacida en Lima. Habilisima en la crítica social. Algunas de sus novelas pertenecen á la escuela naturalista, sin la crudeza de Zola. Obras: Blanca, Sol y Consecuencias.

CAROLINA FREIRE. Autora dramática y poetisa peruana. Contribuyó á crear el drama histórico del Perú en sus creaciones para el teatro: Pizarro y María de Vetlido, cuyos valientes y patrióticos versos son muy aplaudidos. Su precocidad se manifiesta con decir que á los catorce años de edad escribió una linda comedia.

LORINDA MATTO DE TUR-NER. Cuzqueña, nacida en 1854. Cultivó la leyenda histórica y la novela naturalista, pero con estilo florido, poético y seductor. Obras: Aves sin nido, Bocetos al lápiz y el drama Hima Sumac.

Lastenia Larriva. Nació en Lima en 1848. Poetisa de valiente inspiración, algunos de cuyos romances históricos tienen el temple de un canto épico. Obras: Pro Patria y un Drama singular. Casó con el poeta del Ecuador Numa Pompilio Llona.

ROSARIO ORREGO. Poetis a chilena, directora de la Revista de Valparafso, en la que conquistó envidiable reputación. Obras: La Tempestad y A Don Andrés Belto.

MERCEDES MARÍA DEL SO-LAR. La primera mujer que sobresalió en Chile como escri-

tora. Palpita el sentimiento en sus versos y la ternura femenina y tuvo grandes aficiones por la música. Obras: Canto á la Patria. Canto fúncbre á la muerte de Portales y una nutrida colección de Poesias.

MARÍA JOSEFA DE MUJÍA.

Poetisa boliviana. Se quedó ciega á los catorce años, y por esto se la conoce con el nombre de La ciega. Fué de inspiración fácil y sus versos exhalan toda la ambrosía de un alma soñadora. La maga es una de sus composiciones más celebradas.

NATALIA PALACIOS. Boliviana como la anterior: poetisa melancólica y tierna, que cantó también las glorias de su patria con notable inspiración. Es notable su Canto al Illimani, la famosa montaña de La Par.

HERCILIA FERNANDEZ. Escritora contemporánea, nacida en Sucre ó Chuquisaca. Su hagaje literario es enorme, y se distingue por la seltura é inspiración de sus yersos. Es una criolla hermosa y tan hermosa como instruída.

SOLEDAD ACOSTA. Escritora Colombiana de singular erudición, que escribió artículos de viaje, estudios históricos muy notables, y fué directora de varios periódicos, Obras: Biografíax de hombres ilustrez, Historia de la mujer en la civilización, Los Piratas de Cartagena, etc.

ANTONIA GALINDO. Nacida en 1858 en la república de San Salvador. Los versos de esta poetisa centroamericana traducen con imaginación entusiasta y admiradora los esplendores y galas de su tierra privilegiada.

ESTER TAPIA. Mexicana en cuyas poesías campea el amor por los sucesos que enaltecen á su patria, remotándose con viril energía en los cantos patrióticos. Nació en Moyella en 1842. Obras: Flores silvestres, Cánticos de los niños, etcétera.

UISA PÉREZ DE LAMBRA-NA. Nacida en Santiago de Cuba en 1857, contemporánea y rival de la Avellaneda. A la edad de catorce años empezó á escribir en verso; sus preciosas

composiciones se publicaron en multitud de periódicos y se coleccionaron en un tomo. Escrib-6 también intencionados arfuculos en prosa y también novelas. Obras: Poestas, Dotor de las Estrellas, Biografías de mujeres célebres, etc.

E VA CANEL. Escritora contemporánea, cubana de cierta erudición, cuya firma es muy solicitada por las principales revistas de América y Estados Unidos. Es autora 6 colaboradora de algunas producciones teatrales.

JUANA ALONSO DE NORO-NHA. Natural de Buenos Aires. Viajó muy niña por el Brasil, Cuba y los Estados Unidos, lo que fué origen de sus estudies de costumbres: De Buenos Aires á Nueva York. Cultivó el teatro, escribiendo varios dramas, entre ellos: La Revolución de Mayo y Esmeralda, tomada de Nuestra Señora de Paris, de Victor Hugo. Otras obras: Estudios sobre Grecia y un Drama en quince minutos, en estilo festivo y con el interés palpitante de novela. Sobresalió además como notable educacionista, viajando por su patria, dando lecturas públicas y creando bibliotecas y escuelas. Dirigió los Anales de la Educaeión e mún, periódico formado por D. Domingo Sarmiente, en el que de arrolló cuestiones pedagógicas de gran transcendencia. Murió en 1889.

A URORA CÁCERES. Escritora peruana contemporánea, hijá del general de este apellido, expresidente del Perú. Escritora de variadas aptitudes, poetisa y, prosista, que ha merecido que su nombre haya rebasado las fronteras de su país natal. Debido á su fama, muchos perif dicos notables han solicitado su colaboración, entre ellos El Mundo Latino. de Madrid. Aparte otras obras de variados asuntos, son recomendables sus Acentos literarios.

L UCINDA ISAURA DE CAM-PERO. Escritora boliviana casada con el general Campero, expresidente de Bolivia. Colaboró en muchas publicaciones de su-patria y de las vecinas repúblicas, y se ha significado como una de las mejores poetisus contemporáneas de la América Española.



# CARGOS HONORARIOS

#### GALANTERIAS REGIAS

El año pasado tuvimos el honor de ofrecer à nuestros lectores un curioso trabajo sobre Galanterias Regias, exponiendo el historial de los gloriosos Regimientos españoles que se honran teniendo de coroneles honorarios á los Soberanos de Europa à quienes S. M. el Reu D. Alfonso XIII ofreció tan preclara distinción. Este año, y para completar el trabajo. publicamos los «Tenientes coroneles honorarios».

### TENIENTES CORONELES HONORARIOS

### El duque de Oporto, teniente coronel de Cazadores de Madrid.

El tío del desterrado exmonarca lusitano es jefe recedero á costa de la vida de su primer jefe, don honorario del 2.º de Cazadores, que tiene por his-

En 31 de marzo de 1848, y con la denominación de 2.º Batallón Cazadores de Africa, se creó este Cuerpo, que se organizó al mes siguiente en Ceuta. En 1854 tomó su actual nombre, y en 1856 recibió, en los sucesos políticos de Madrid, su bautismo de fnego, tomando bizarramente á los revolucionarios todas sus barricadas.

En Africa se cubrió de gloria, cargando impetuosamente sobre los moros en Anghera; su arrojo no tuvo límites, sobresaliendo por su intrepidez el alférez D. Francisco Alaminos Chacón, que, muerto el capitán y demás oficiales de su compañía, sostuvo su puesto con 21 hombres, que sobrevivieron á tan memorable jornada.

En la acción del Boquete de Anguera rechazó con tal furia al enemigo, que logró nombre impeAntonio Piniés, muerto á la cabeza de su batallón

En Samsa obligó á los marroquies á repasar el Guad-el-Jelú, y en la batalla de Wad-Rás desalojó al enemigo de sus formidables alturas.

En las luchas políticas combatió al lado de Novaliches en Alcolea.

En la segunda guerra carlista luchó en Cataluña con acierto, y en el Norte rivalizó con los demás Cuerpos en Peña Plata.

En Melilla tomó parte en el combate del 27 de julio, en el que heroicamente murió el comandante Capapé, y en el del 30 de septiembre, en el que también luchó con arrojo.

Este batallón, que pertenece á la guarnición de Centa, donde se ha batido bravamente, lo manda el laureado teniente coronel D. Pío López Pozas, que fué herido en Lauzien, é interinamente el teniente coronel Echagüe.

### El archidugue Federico de Austria, teniente coronel de Cazadores de Figueras.

El hermano de la reina Doña María Cristina es bajo la base de las compañías de Cazadores de jefo honorario del 6.0 de Cazadores, cuyo histo- los regimientos de Borbón y Asturias, organizase rial es:

Creado por Real decreto de 20 mayo de 1847,

en Ciudad-Rodrigo.

Patentizó por vez primera su bizarría el mis-

mo año de su creación, sitiando y ocupando á Oporto.

En la primera guerra civil luchó en Cataluña, asistiendo á los combates de Esquivel, Boix, Coll de San Bartomeu, Olot, alturas de la Cot, Llavassols, Boumás, en el que desaloja á las facciones mandadas por Cabrera de las formidables posiciones que ocupaban; estuvo en el ataque de Albaña, mereciendo ser citado con elogio sumo en la orden general; distinguióse en Sariñá, Las Encías y Montañas de la Cosura, donde hizo huir dispersos á los facciosos.

En la insurrección de Barcelona se apoderó de las posiciones de los sublevados, obligando á entregar las armas á los voluntarios nacionales.

En Africa, en la acción de las alturas de las Minas, rechazó á los moros en el flanco izquierdo, derrotándole y haciéndole trasponer los bosques próximos, después de sostener una ruda y encarnizada lucha.

En Anghera y alturas de la Concepción rechazó igualmente al enemigo; en Monte Negrón y río Azmic se apoderó, á la bayoneta, de las cumbres enemigas. En Paso de Cabo-Negro trepó á las trincheras, facilitando la subida del ejército, siendo felicitado por el general Prim. En el combate del fuerte de la Estrella sostuvo serenamente las cargas de la caballería enemiga. En Tetuán, Samsa y Wad-Rás de nuevo luce su arrojo con cargas á la bayoneta, que son su característica plausible.

En los sucesos políticos de 1866, O'Donnell dijo à este batallón: Os conoct en Africa. Si el Trono y el orden peligraran, uno de los primeros batallones que escogeré para defenderlos será el de los bravos cazadores de Figueras.

En Oroquieta batió á las fuerzas acaudilladas por el Pretendiente, obligándolas á penetrar en Francia. En el Norte y en el Maestrazgo se distingue bravamente.

En Dicattillo, con una de sus famosas cargas á la bayoneta, salva de una situación crítica al regimiento de Córdoba.

En Montejurra asaltó el reducto de la más elevada cumbre, arrojando al enemigo y enarbolando su gloriosa handera, hecha jirones por los provectiles.

En Melilla tomó activa parte en los combates del 25 y 27 de julio y en el del 30 de septiembre. En el primero murió denodadamente su bizarro jefe, el culto y laborioso escritor D. José Ibáñez Marín, y los capitanes Fernández Martínez y Borrero; en el del 50 de septiembre, el capitán Ripoll buscó una muerte gloriosa al frente de sus animosos soldados.

Este batallón guarnece Larache y tiene por jefe al teniente coronel Artiñano, jefe de grandes prestigios.

### El duque de Connaught, teniente coronel de Cazadores de Arapiles.

El príncipe Arturo de la Gran Bretaña, duque de Connaught, es jefe honorario del 9.º de Cazadores, cuyo historial es:

Creado por Real decreto de 20 de mayo de 1847, se organizó en Torrelodones, tomando como elementos constitutivos las compañías de Cazadores de los regimientos de Galicia y Bailén.

El mismo año de su creación ocupó Oporto y pacificó Portugal.

En la primera guerra carlista estuvo en Cataluña y Aragón, tomando parte en el combate de San Pedro de Torelló, acciones de Casa Larriba y Bonayre, en que dispersa al enemigo: Llinás, Corriú, Serdañola, Peñas de Bosques de La Salgada, Tejada y Ermita de los Olmos, en que atacó á las facciones reunidas, derrotándolas: estuvo asimismo en los combates de Capolat, Santa Eulalia, San Jaime, Pons, Barbastro y otros muchos, hasta que en Fornós derrotó á los carlistas, persiguiéndolos hasta Andorra: en Reus, en 1856, hattó á la milicia nacional sublevada.

En Sierra Bullones y reducto de Isabel II, en Africa, atacó con denuedo á los moros en los hosques próximos; en los Castillejos y río Azmir cargo con lucimiento á la bayoneta: en Paso de Cabo Negro logró una señalada victoria á costa de muchos muertos y heridos, entre éstos su primer jefe D. Romualdo Crespo de la Guerra.

En Tetuán, la Aduana y Wad-Rás, adquirió nuevos y brillantes laureles. En las calles de Madrid, en 1866, y en Martorell y Corundella, vence á los sublevados políticos.

En la segunda guerra carlista empieza por sorprender Ibarra y hacer 500 prisioneros; asiste con gloria à las acciones del Puerto de Zudaire y Berdoyrer, en la que toma à la bayoneta todas las posiciones enemigas; en San Pedro de Torelló desaloja à los carlistas de sus trincheras; hace lo mismo en San Hilario y en otras muchas acciones. Obliga al enemigo à levantar el sitio de Tortellá; toma parte en las acciones de Castellfullit, Coll de Cabras, Blancafort y Solsona.

Se distingue en Cantavieja, Seo de Urgel, Tres Torres, Alás, Ferraioz, Alzura, Peña Plata, Vera y Verástegui, en que remata brillantemente sus victorias. En los maniguales cubanos sus éxitos se cuentan por centenares.

En la reciente campaña de Melilla fué, en la dura acción del 27 de julio en las estribaciones del Gurugú, uno de los batallones más castigados. En este combate murió heroicamente el ayudante del batallón, ayudante honorario de S. M., capitán D. Angel Melgar Mata.

El 20 y 21 de septiembre, en Tanimes, se cubrió este Cuerpo de gloria, bizarramente mandado por el teniente coronel D. Luis Carniago.

Este batallón pertenece à la primera brigada de Cazadores, y se halla en Ceuta.

Herido su jefe, D. Alfredo Castro, lo manda el teniente coronel D. Eduardo López Ochoa.

# LA ARTILLERÍA ESPAÑOLA

#### RESUMEN HISTORICO

#### Albores artilleros.

todas las máquinas de guerra cuyo funcionamiento requiere el concurso de varios hombres.

El ingenio humano ideó artificios para defenderse, parapetándose los débiles tras la fortaleza de murallas y atacando los fuertes con máquinas demoledoras.

El inmortal artillero D. Tomás de Morla dice. en su notable obra Tratado de Artillería, de-

dicada al Rey Carlos III:

«La Artillería es tan antigua como las querellas de los hombres. Desde que los más flacos y pusilánimes, queriendo sustraerse de la opresión de los más vigorosos y altivos, idearon fortificaciones para poderse detender de su tiranía, proyectó ésta máquinas para batir y demoler sus defensas».

Artillería eran, pues, todos los ingenios y máquinas empleados por los ejércitos para batir y defender murallas, como asimismo los llevados á las campales peleas y que servían para arrojar contra las huestes del contrario piedras, flechas, materias inflamadas, o los que, como los arietes, empleaban el choque como elemento de fuerza destructor.

Nuestra Península fué testigo del empleo de estos útiles de guerra, ya en los días lejanos de las dominaciones cartaginesa y romana, ya en las turbulentas jornadas de los siete siglos de lucha con los invasores árabes.

Sancho I de Portugal dice en su Crónica, á fines del sigio xII, que reunió para combatir la c'udad de Jilvez todos los ingenios, artelha-

rias, etc., necesarios á dicho fin.

Aunque por much s se ha supuesto que la pólvora fué usada en el sitio de Niebla, en 1257, por los ejércitos de Alfonso el Sabio, y en los ataques de Alicante y Orihuela por el rey moro de Granada Mohamed IV, en 1551, donde debió emplearse por vez primera fué en el sitio de Tarifa, en 1340; no dejando lugar á duda que en 1542, en el sitio de Algeciras, la emplearon los moros. Años después la usaron los cristianos.

Las primeras piezas fueron de hierro forjado y tomaron el nombre de bombardas, bombardetas, morteros ó pedreros, cerbatanas, ribadoquines, pasavolantes, espingardas, falconetes y organos. Los musulmanes usaron además los bú-

zanos.

La bombarda era un instrumento de hierro con trampa anterior ancha, en la cual se colocaba una piedra redonda ajustada; en la parte posterior tenía un cañón de menor diámetro, en el que se ponía la pólvora.

Las bombardetas eran de menor calibre.

Los morteros eran piezas cortas, destinadas al tiro curvo, con la recámara unida á rosca á la caña Las cerbatanas, precursoras de las culebrinadel siglo xvi, tenían de 2 á 7 centímetros de calibre y una longitud de unos 35 calibres.

Intermedios entre las hombardetas y las cerbatanas, aunque de menor diámetro, eran los ri-

badoquines.

Una variación de las bombardas de calibre me-

En su concepto general forman la artillería dio alargadas eran los pasavolantes. Los falconetes eran como de metro y medio de largo y de un calibre de 5 á 7 centímetros.

Los órganos, en el siglo xv, eran un carretón de hierro con tres tiros, cuyos proyectiles eran hierros y regatones de lanzas y aun ladrillos

En España fueron usados por vez primera los cañones de bronce en 1380, en el reinado de Pedro el Ceremonioso; se les llamaba de metal ó fusiera y su aspecto y nomenciatura eran análogos á los de los de hierro.

En el sitio de Balaguer se empleó una bombarda de bronce que tenía un calibre de 58 centímetros y tiraba una pelota de 22 arrobas.

A fines del siglo xv los cañones comenzaron á fundirse de una sola pieza y se inició la idea de dotarles de muñones.

Según su longitud, é independientemente del calibre, se les dividió en cañones y culebrinas.

Los proyectiles en un principio fueron de hierro, pero al poco tiempo fueron sustituídos por pelotas de piedra, llamadas bolaños. Al disminuirse de nuevo las culebrinas, volvieron á ser los provectiles de hierro.

En los finales del siglo xv se observó la saludable tendencia de unificarse modelos y proyectiles, que por su diversidad hacían imposible el

ordenado servicio y municionamiento.

En su comienzo, ó sea en los siglos xiv y xv. no se usaron los montajes, si bien algunos documentos de Navarra, correspondientes al siglo xiv, dicen que el fuste primitivo de las bombardas era un zoquete de madera de forma prismática, reforzado con escuadras de hierro y con un rebajo circular, en el cual se colocaba la pieza sujeta con cuerdas que pasaban por sus anillas.

En el siglo xvi se consiguió la fundición de la pieza de bronce en un solo bloque, evitando así el uso de las recámaras ó servidores, que hacian la carga penosa é interminable, y se adoptaron, además, los muñones, que proporcionaban unión sencilla al montaje, punteria más breve y exacta y no permitían la elevación de la pieza sobre la cureña, contenida hasta entonces por groseros

amarres de cuerdas.

Sustituye al hierro forjado el hierro fundido, y los Reyes Carólicos hacían construir en Málaga, para sus ejércitos, cañones serpentinas, hastardos y pedreros; culebrinas, medias culebrinas y sacres; falconetes, ribadoquines, mosquetes y sacabuches, y más adelante cañones coronas, medios cañones ó pelícanos y tercerolas de cañón ó salvajes.

Carlos I, en sus guerras con Francisco de Francia, ordenó que las piezas españolas fuesen fundidas con mayor calibre, para que nunca pudiese el enemigo utilizar nuestros proyectiles.

En 1550 comienzan á usarse las asas en les canones y culebrinas, y seis años después el ilustre artillero Herrera propone un sistema en que todos los calibres se reducen á siete.

En Málaga se construyeron á la sazón cañones que sirvieron de modelo á Europa.

Las ferrerías vascongadas surtían casi totalmente de proyectiles á la Artillería. A fines de siglo se usaron bombas de bronce llamadas balas huecas.

Las balas de plomo para piezas menores las hacían los mismos artillecos, á los que se entre-

gaba el plomo en masa.

Los cañones eran en el siglo xvi iguales para todas las piezas, y se componian de dos gualderas de álamo unidas por cuatro entretiesos y reforzadas con chapas y pernos. El eje era de una sola pieza y su sección cuadrada. Las ruedas eran muy fuertes y de extraordinario peso.

Los proyectiles iban en lechos de madera ó en cestos de mimbres en carretas camineras de dos ó cuatro ruedas. El municionamiento se hacía con espuertas ó angarillas. La pólvora iba en ba-

rriles de peso variable.

Los oficiales de Artillería se dividían en dos clases: unos, llamados ingenieros tracistas, encargados de trazar las baterías y medir distancias; y otros, denominados gentileshombres, del servicio de las piezas. Ambas misiones las desempeñaban indistutamente.

Las clases (sargentos y cabos) se llamaban condestables, y los soldados del Cuerpo, artilleros y

minadores, según su servicio.

No bastando su número por la cantidad de piezas existentes, eran auxiliados por otros, llamados arnienses, que solfan no ser soldados.

A los oficiales y clases encargados del ganado para el arrastre de las piezas se les llamaba con-

ductores.

Los obreros de todas clases, fundidores de piezas y de pelotas, polvoristas, petarderos, herreros, carpinteros, aserradores, hacheros, toneleros, sobrestantes y maestros de limpiar armas se les denominaba oficiales de Artillería, teniendo aun este nombre el concepto de artifices, no el de oficiales actual, que eran, como hemos dicho, los ingenieros tracistas y gentileshombres.

Tenía el general de Artillería jurisdicción propia, ejercida por su preboste y alguaciles.

Existian las siguientes unidades permanentes de Artillería: compañías en Málaga, Navarra, Fuenterrabía, el Rosellón. Orán. Nápoles y Bujia; una sección en Melilla, y artilleros ordinarios en Gibraltar, la Alhambra, Salobreña, Allmuñécar, Salsas, Colibre y Elna, en España; Milán, Cremona, Pavía, Mantua, etc., en Itilia.

Posteriormente se crean compañías en Barce-

lona y en Alemania.

El Cuerpo de gastadores (los zapadores actuales) se creó en 1552, dependiendo de la Artillería, con un capitán y gentileshombres á caballo y divididos en capitanias de cien hombres ó cen turias.

En el siglo xvn, Ufano y Lechuga lograron del Rey Felipe III, en 1609, una disposicion que prohibía la fundición de piezas diversas y reducía los tipos de las que se fundieran en adelante á cuatro solamente:

Cañón de batería, con 40 libras de bala, 18 calibre de longitud de anima y peso de 65 á 64 quintales.

Medio cañón, 24 libras de bala, 19 calibre de snima y peso de 41 á 42 quintales.

Cuarto de cañón, 10 libras de bala, 24 calibre de ánima y peso de 52 quincales.

Pieza de campaña, 5 libras de bala, 52 calibre de ánima y peso de 24 á 25 quintales.

Las bombas son el primer proyectil hueco que aparece en la Artillería en el siglo xvi; pero en el siglo xvi; pero en el siglo xvi; entran en fabricación normal y hace de los morteros un arma terrible. Las primeras se tiraron en Flandes en el sitio de Watendok, plaza del ducado de Güeldres, sitiada por los españoles à las órdenes de Alejandro Farnesio.

Se inicia también el uso de las granadas y de los proyectiles alargados, aunque éstos no pros-

peran por el momento.

Aparecen los granadas de mano, las incendiarias de tormas diversas y para el combate naval, y contra los buques se emplean las balas rojas, de efectos decisivos en los barcos de madera.

Aunque muy rudimentarias, las bombas y granadas van ya provistas de una espoleta y se echa mano también de otras disposiciones, como lanrar las granadas dentro de uoa bala de luego que inflama la pólvora contenida en aquélias.

La Jefatura superior del Cuerpo conserva durante todo el siglo xvn el título de capitán generalde Artillería, que ya tenía á tines del anterior.

Dos modificaciones importantes sufrió la Artillería en el siglo xvii: una de 1650, que hizo depender los artilleros de la Real Armada del capitán general de Artillería, y otra de 1658, que fijó la piantilla del Cuerpo en 15 tenientes generales, 15 veedores, 15 contadores, 8 pagadores, 10 mayordomos, 18 gentileshombres, 25 cabos, 511 artilleros, 100 ayudantes y 54 supernumerarios.

En 1718 una Real ordenanza redujo las piezas á cañones de 24, 16, 12, 8 y 4 libras, por el peso de la bala que arrojaban; morteros de 12, 9 y 6

pulgadas, y pedreros de 15 pulgadas.

Hacia el final del siglo, y siguiendo los principios de Griveanbal, se usan ya en nuestro país los cañones cortos de 12, 8 y 4 libras (12, 10 y 8 centimetros) para campaña, y con igual objeto los obuses recamarados de 6 pulgadas (16 centímetros), pieza muy corta, pues su longitud sólo alcanza cioro calibres (80 centímetros).

En esta época lograron construir balas rasas para los siete calibres regulares de mar y tierra y se usaron granadas con espoletas de tiempo con

mixtos muy regulares.

Los morteros y pedreros llegan á tener ajustes perfeccienados.

#### Historia moderna.

En 1702 se da al general de Artillería el puesto inmediato después del capitán general y del maestre de campo. Se crea también un batallón de arcabuceros, armas que entonces solo podía manejar la Artillería, y se da el título de coronel de este batallón al general jefe superior del Cuerpo.

En 1706 se fija el personal que ha de tener cada uno de los cuatro ejércitos de Andalucía, Extremadura, Casilla y Galicia: asimismo se reglamenta el de las plazas, quedando éstas agrupadas en seis departamentos: Andalucía, Extremadura, Castilla, Entre-Tajo y Sierra de Gata, Galicia y Aragón.

En 1709 se declara la equivalencia de los empleos de Artillería á los de Ejército en esta forma: el teniente de Artillería, coronel; el comisarío provincial, teniente coronel; el comisario ordinario, capitán: el comisario extraordinarie, teniente: el comisario apuntador, al/érez.

En 1710 se crea una plana mayor de Artillería á las órdenes de un teniente general, y además el Regimiento Real de Artillería de España, al mando de un coronel y compuesto de tres batallones de doce compañías cada uno, de las cuales tres eran de artilleros, una de minadores y ocho

Los artilleros sufrían un examen para ser admicidos y había tres escuelas: en Aragón, Anda-

lucia y Extremadura.

En 1777 de-aparecen del Regimiento Real las compañías de fusileros, que le daban un carácter mixto, y queda ya como tal Cuerpo técnico, con 31 compañías en dos ba allones, 15 en el primero y 16 en el segundo, siendo aquéllas 27 de artilleros, dos de bombarderos y dos de minadores.

En 1741 se forma el Estado Mayor de Artillería, con 140 oficiales facultativos, reclutados por suficiencia entre todos los del Ejército; pero teniendo preferencia, en igualdad, los del Regi-

miento Real.

En 1756 se crea el empleo de director general de Artillería é Ingenieros, reuniendo ambos

Cuerpos en uno.

En 1762, y merced al Conde de Gasola, toma el Cuerpo forma única y semejante á la que hoy conserva. Al Regimiento Real se le aumenta otros dos batallones, quedando con cuatro de 700 plazas y un total de 2.800 hombres. El Estado Mayor, el regimiento y la compañía de artilleros provinciales se reúnen en una sola entidad orgánica, llamada Real Cuerpo de Artillería. Se ordena formar la compañía de caballeros cadetes, suprimiendo los cadetes de batallon, y se expresan las pruebas de nobleza y aptitud que debian llenar los aspirantes á estas plazas.

La guerra con Portugal no permitió el establecimiento de los caballeros cadetes en Segovia

hasta el 16 de mayo de 1764.

En 1769 se declara el Cuerpo de Artil ería como de Casa Real y se la asigna como tal uniforme de gala.

En 1781 se aumenta el quinto batallón al Regimiento Real, y en 1787 el sexto, quedando los

seis á 700 hombres. En 1859 aparecen ya las primeras piezas raya-

das, cuyas mejoras vienen con rapidez vertiginosa. Algunas piezas lisas de bronce de 15, 12 y 8 centímetros se rayan á los calibres del 16, 12 y 8. Se construyen otras nuevas, y las de hierro fundido se refuerzan con zunchos de hierro forjado

El paso siguiente es el acero y la rotrocarga, que comienzan por los calibres menores y siguen ganando terreno hasta enseñorearse de las bate-

rías de todas clases.

Para campaña se adopta un cañón de acero de 8 centimetros, sistema Krupp, que ya lleva á Alcolea el 4.º montado en 1869

Viene después el de acero de 8 centímetros, corto, sistema Plasencia, que hace toda la guerra carli-ta con éxito, llenando un vacío inmenso.

El bronce disputa al acero el puesto que éste trata de alcanzar en la fabricación de artillería, y aparece un nuevo metal, el bronce comprimido por los procedimientos de Udratinos.

Dos artilleros españoles, Verde Montenegro y Mata, proyectan y construyen cañones, obuses y morter s de este metal y de retrocarga.

Para campaña se hacen cañones de esta clase de 9 y 8 centímetros.

Para plaza se rayan á 14 centímetros los lisos de á 15 y se les pone cierre de cuña á unos y á otros de tornillo.

Para costa se construyen cañones de 24 y 15 centímetros, con cierre de tornillo, y después el hoy general Ordóñez presenta un sistema completo de cañones y obuses de hierro y de retrocarga, que comprende cañones entubados de 50,5, 25, 24 21 y 15 centímetros y obuses zunchados de 30.5, 24 v 21.

En Artillería de campaña aparece el cañón de acero de 8 centímetros, proyecto del general So-

tomayor, con cierre de tornillo.

En el Extranjero se adquieren cañones Krupp de 30.5, 26 y 15 centimetros, Amstrong de 30,5, 25, y 4, y Nordenfelt de 5,7.

Aun faltaba á la Artillería un nuevo paso, la adopción del cartucho metálico, que, reduciendo la carga á un tiempo en los calibres menores, permite á los cañones alcanzar la altura á que ya estaban las armas portátiles.

Para montaña se adquiere un cañón de 7,5 centimetros, sistema Krupp, que aun tienen to-

das nuestras baterías.

Para campaña se compran 24 piezas de 7,5 centímetros, sistema Krupp, 96 de igual calibre Saint Chamond y 24 Schneider; las tres disparan el mismo cartucho y representan las tendencias en discordia sobre velocidad de fuego.

Para costa se adopta el cañón de acero de 15 centimetros, proyecto Munaiz Argüelles, y el general Ordóñez tiene un cañón de 24 centimetros y obús de igual metal y calibre, ambos en expe-

riencias.

El último paso á dar era la recuperación por medio de los montajes de acero, y se acaba de conseguir tal adelanto en montaña y campaña con las piezas compradas á la Casa Schneider, del Creusot.

La poca eficacia de las granadas sobre los blancos animados da na imiento al Shrapnel ó granada de metralia, proyectil hoy por excelencia

de las baterías de campaña.

Para batir corazas se adoptan las granadas de fundición endurecida y de acero, dando á sus cabezas formas que favorecen la penetración. Los fuertes explosivos dan lugar á las granadas llamadas rompedoras, cuyo efecto sobre los obstáculos es terrible

Las adoptadas para material de campaña llevan la carga de trylita, explosivo nacional de

nuestra fábrica de Granada.

La Ordenanza de 1802 convierte el Regimiento Real en otros cinco, compuestos cada uno de tres brigadas, dos de división y una de parque; las de división, de tres compañías de á pie y nna á caballo, con seis piezas; las de parque, de tres compañías de á pie.

En 1806 los regimientos se reducen á cuatro, se crean las brigadas de Ceuta y Mallorca y 15 compañías fijas. Los oficiales de estas compañías

eran de la escala práctica.

Al comenzar la guerra de la Independencia, los cuatro regimientos citados sumaban 40 compañí s, de las cuales seis eran á caballo. Había además 17 compañías fijas, y en los departamentos de Ultramar 72 de veteranos y 74 de milicias

Durante dicha guerra se improvisaron formaciones div. rsas para subvenir á las distintas necesidades de la campaña; los oficiales retirados volvieron voluntarios al servicio y fueron promovidos á subtenientes todos los cadetes más adelan-

tados del colegio de Segovia.

En 1811 el número de escuadrones á caballo es elevado á seis, todos á tres compañías (18 piezas), desapareciendo la compañía á caballo de los regimientos y quedando aquellos independientes, con su plana mayor propia.

En 1813 se da una organización completa á la Artillería de Ultramar, con doce departamentos: Méjico, á las órdenes de un mariscal de campo; Habana, Cartagena de Indias, Caracas, Buenos Aires, Lima y Filipinas, cuyos subispectores eran brigadieres con leuras de servicios: Canarias, Guatemala, Puerto Rico y Chile, mandados por coronele, y el Yucatán, por un teniente coronel.

Al terminar la guerra en 1814 el Cuerpo constaba de cinco regimien os á pie, seis escuadrones á caballo, seis batallones del tren, cinco compabías de obreros y veinte fijas para guarnición.

En 1825 el Cuerpo sigue la suerte del ejército entero y es licenciado, excepto algunas fracciones que figuraban en las filas realistas con nombres

varios.

En 1828, otra nueva organización forma tres regimientos de dos batallones, y dos de estos sueltos, ó sean ocho batallones, cada uno con cinco compañías, cuatro de artilleros y una del tren, dos escuadrones de à caballo, además del ligero de la Guardia Real, todos á tres compañías: las brigadas de Mallorca y Ceuta, diez compañías

fijas y cinco de obreros.

En 1855 aparece ya la artillería de campaña en su forma actual de conducir y servir las piezas por sí mismos, sin el auxilio de los soldados de tren. Bajo la base de los dos escuadrones á caballo, la brigada antedicha y las compañías del tren se organizan tres brigadas, cada una de cuatro compañías, tres montadas y una á caballo. El escuadrón de la Guardía se transforma en brigada, con igual composición que las otras tres creadas.

La campaña carlista obliga á formar unidades sueltas de montaña, que llegan á alcanzar la cifra de seis compañías en el ejército del Norte, tres en el del Centro y otras tres en Cataluña.

En 1839 se organizan dos brigadas de montaña, la primera con las seis compañías del Norte y la segunda con las seis del Centro y Cataluña, En .862 se unifica la organización de los regi-

mientos á pie, quedando todos á dos batallones y formando el 6.º con los terceros batallones del 5.º y 5.0

En 1864 se organiza nuevamente el 2.º regimiento de montaña y se torma el 7.º á pie con los batallones fijos de Málaga y Africa.

En 1866 los tristes sucesos del cuartel de San Gil, en que el herofsmo de ocho oficiales lava con su sangre la traición de los sargentos de tres unidades del Cuerpo, obliga á disolver el 5.º regimiento á pie, el 2.º batallón del 6.º y el regimiento á caballo.

En consecuencia, el 7.º á pie tomó el nombre de 5.º y el primer batallón del 6.º se refunde en

los cuatro primeros regimientos. Se crea además el 6.º montado, debiendo ser

tirados por mulas el 1.º, 2.º 3.º y 4.º, y por caballos el 5.º y 6.º

En 1867 se suprime el 5.º 4 nie, el 6.º montado

En 1867 se suprime el 5,º á pie, el 6.º montado y el 2 º de montaña. Este último se vuelve á organizar en 1869.

En 1875, circunstancias especiales de dignidad obligan á separarse del servicio á todos los generales, je fes y oficiales del Cuer po, cuya sucrete siguen los alumnos de la Academia de Segovia. Orilladas las dificultades por el patriotismo del eminente Castelar, vuelven todos á sus puestos en Septiembre del mismo año.

En 1874 se grea el 3.º de montaña por las cre-

cientes necesidades de la guerra.

En 1875 los tres regimientos de montaña elevan sus fuerzas á ocho compañías, di ididas en dos brigadas. Se crean otra vez el 5.0 á pie y el 6.0 montado, este último con piezas de posición. Se dispone que las compañías de montaña y montadas tomen el nombre actual de baterías.

En 1877 se crea el 7.º montado, quedando los siete con cinco baterías armadas y sexta con la cuatro para servir de base á las columnas de municiones.

En 1882 se organiza el 6.0 regimiento á pie, un batallón en Canarias, el 8.0 montado con piezas de 9 centímetros y seis cuadros de regomientos de reserva.

También se crea la Escuela Central de Tiro, que representa uno de los mayores medios de adelanto de que ha dispuesto el Cuerpo de Arti-

A fines de 1885 se dispone la creación del 9.0 montado, con piezas de 8 centímetros, y que todos ellos consten de cinco baterías á seis piezas y seis carros de municiones.

La artilleria à pie se organiza en diez batallones, debiendo el tercero tener un cuadro de ganado para ser base del tren de sitio y quedando suprimidos los seis regimientos existentes.

En 1884 recibe el Cuerpo otra 1 ueva organización: los cinco regimientos montados del número impar toman el nombre de divisionarios, con seis baterías de seis piezas de 8 centímetros: los cuatro de número par y el 2.º de montaña, transformado en montado, se denominan Cuerpo de Ejército, con cuatro baterías de seis piezas de 9 ó 10 centímetros.

El 5.º de montaña toma el nombre de 2.º, quedando dos de esta clase á seis baterías de seis

nierae

Bajo la base del tercer batallón á pie se crea un regimiento de sitio con cuatro baterías de cuatro piezas.

Los nueve batallones restantes se llaman en adelante de plaza. Se crea el 7.º de reserva.

En 1887 se crea otra batería á caballo en el 4.º regimiento de Cuerpo.

En 1888 se organiza en Cádiz otra sección de la Escuela de Tiro, destinada á la artillería de costa, quedando la de Madrid para la de campaña, sitio y plaza.

En 1891 se crea el 15.0 batallón de plaza y recibe el Cuerpo otra nueva organización.

Los regimientos montados se aumentan hasta 14, todos de cuatro baterías de seis piezas. Los números 1 al 5 los tomaron los divisionarios; del

6 á 10, los Cuerpos de Ejército y se crearon el 11.0, 12.0, 15.0 y 14.0 En 1896 el 4.0 montado se transforma en re-

gimiento ligero con dos baterías montadas y dos á caballo, pasando á éste la del 2.º; se crea el 3.º de montaña con dos baterías solamente, y más tarde se completa á cuatro en 1897. En 1901 se organiza el regimiento de sitio con

cuatro baterías, sobre la base del 5.º montado, que desaparece tomando su nombre el 14.º

En 1904 se crea en el Campo de Gibraltar un grupo de tres baterías de montaña.

En el mismo año recibe el Cuerpo la organización que tiene actu lmente.

Los batallones de plaza se transforman en trece comandancias, de número variable de baterías, según los cañones que estén llamadas á servir. Todo el servicio artillero de cada plaza pasa á ser dependiente de su comandante de Artillería.

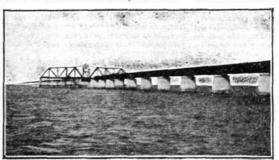
Los 15 regimientos montados quedan con un grupo de tres baterías con cuatro piezas de tiro rápido, la cuarta con material antiguo y la quínta y sexta en cuadro. Los tres de montaña, con cuatro armadas.

© Biblioteca Nacional de España

# EL FERROCARRIL DE LOS ESTADOS UNIDOS Á CUBA

Se trata de un ferrocarril maravilloso sobre el mar, prolongación del Florida East Coast Railway, en el rincón noroeste del Estado de la Florida, hasta Cayo Hueso, isla intermedia hasta la de Cuba. Portentosa maravilla de ingeniería y alarde magnífico de la inventiva y energia de los norteamericanos.

El genio de Mr. Henry M. Flagler ha conseguído realizar el proyecto magno de unir Cuba con los Estados Unidos, acercando Washington y Habana á sólo 1.567 millas. Gracias á esta prodigiosa línea, el viaje entre una y otra ciudad puede hacerse actualmente en cuarenta y seis horas.



PUENTE SOBRE EL CANAL MOSIER, DEL FERROCARRIL DE LOS ESTADOS UNIDOS À CUBA.

Este ferrocarril marítimo, pues 156 millas van literalmente sobre el mar, á excepción de la tie, rra firme de los cayos que une, fué abierto oficialmente al tráfico general el 22 de enero de 1912. En este día llegó á Cayo Hueso el tren, á través de un viaducto oceánico de 100 millas, en el que se siente la impresión que el ferrocarril flota sobre el mar como si fuera un trasatlántico.

Para la construcción de esta linea férrea han tenido que abandonarse los antiguos métodos y recurrir á la erección de una vía sobre arcos de piedra sobre el lecho del océano, continuando el viaducto en alta mar, en sitios hasta donde se pierde de vista la tierra, con sólo el mar debajo y el cielo encima.

En la extremidad suroeste de Cayo Long empieza el portent-so sistema de viaductos. El primero es de 2 millas de largo y la vía se halla a una altura de 51 pies sobre el nivel del mar. Tiene una serie de 180 arcos de hormigón reforzado, construídos en forma tal, que no sólo pueden resistir el peso los trenes, sino también desafiar el choque de las olas. Su aspecto es como el de los acueductos romanos de Segovia 6 Mérida. Los ojos son casi todos de 50 pies, y algunos de 60, extendidos y descansando sobre pilares clavados en roca sótida y reforzados por estacas.

La base de los pilares en la roca es de 28 pies y la anchura de 27 en la parte más ancha del arco. Su altura, desde el agua hasta la corona del arco es de 25 pies.

Entre Kingts Key y Big Pine Key (13 millas) se concentra la parte más costosa y difícil de la obra. En esta sección hay tres acueductos, que en

total hacen 4 millas y que cruzan aguas de una profundidad de 30 pies. Desde aquí se podrá conseguir transportar trenes enteros, por medio de barcos de vapor, desde Cayo Hueso á la capital cubana, por una distancia de 90 millas, estableciendo así una línea efectiva de Nueva York á la Habana.

En esta magna y gigantesca obra es digno de especial mención el puente de Bahía Honda

uno de los largos trechos de hormigón sólido, construído para Florida East Coast Railway, entre Tierra Firme y Cayo Hueso: es un poco más de una milla, y atraviesa Bahía Honda. Como la parte en que está emplazado este puente es navegable para embarcaciones de regular calado, ha sido necesario dotar á este viaducto de un puente de caballete que permita el paso de los buques.

Aprovechando las ventajas estratégicas de Cayo Hueso por la construcción de este ferrocarril, el Gobierno de los Estados Unidos ha establecido en este punto una estación carbonera y un apostadero naval.

Cayo Hueso es ya un punto de escala para los vapores que navegan en el Golfo de México. Cuindo se abra el Canal de Panamá, Cayo Hueso, con sus grandes facilidades de navegación y su proximidad al Istmo, adquirirá una importancia nunca soñada por sus habitantes, cuyo número actual es de 25.000.

© Biblioteca Nacional de España



© Biblioteca Nacional de España

Esta ciudad es la más meridional de los Estados Unidos; fué colonizada en 1820, aunque bien es verdad que hay indicios de que estuvo habitada anteriormente.

Su clima es sumamente agradable, variando la temperatura entre 470 F y 90° F.

Es el puerto de los Estados Unidos más próximo al Canal de Panamá.

Fácilmente pueden imaginarse las grandes ventajas que la nueva línea acarreará á las Antillas, Estados Unidos y al mundo entero. De Cayo Hueso á la Habana (90 millas) se pondrán solamente cuatro horas; es decir, que un vapor sale de la Habana por la mañana, descarga en Cavo Hueso y regresa antes de la puesta del sol. Y siendo Cayo Hueso el punto de los Estados Unidos más próximo á la vía interoceánica de Panamá, es de adivinar la gran influencia que el nuevo ferrocarril ejercerá sobre el canal cuando

# Mr. Henry M. Flagler, autor del proyecto del ferrocarril de los Estados Unidos á Cuba.

Este fué quien concibió y llevó á feliz término dole palpar la realización de su sueño dorado. este notabilisimo ferrocarril, con su energía, con su perseverancia y con su mismo dinero; es decir, sin la ayuda financiera de otros capitalistas ni el apoyo de entidades oficiales. Hace veinti- muy principalmente buques de guerra de la ar-

cinco años, cuando anunció la idea de este ferrocarril. fué considerado como un soñador; ahora se le proclama mago de la ingenieria.

Flagler nació en 1830 en Canandaigne, Estado de Nueva York, y sólo cuando tenía cincuenta y cinco años se interesó en el asunto, por la circunstancia de haherse establecido en la Florida con la intención de retirarse de los negocios y gozar de los millones que tenía ganados en el trust del petróleo.

Su fuerza de carácter, juntamente con su gran

imaginación, le hicieron ver desde luego el valor del ferrocarril Florida East Coast si se alargaba á lo largo de los cayos en la extremidad sur de la Florida. Con la concepción de esta idea, Flagler se rejuveneció, y á los cincuenta y cinco años de edad se consagró por entero á la consecución de este fin único: la terminación del ferrocarril. Todo su tiempo, todas sus energías, las empleó durante veinticinco años en esta empresa, cabiéndole la suerte de haberla visto realizada con la llegada del tren á Cayo Hueso.

En los grandes festejos con que Cayo Hueso celebró la terminación de la obra. Mr. Flagler sué la figura central de la magna celebración. A través de los acueductos y malecones de hormigón, el tren le condujo á Cayo Hueso, hacién-

Los gobiernos de los Estados Unidos, de Centro América y de otras naciones enviaron delegados que se asociaron á las fiestas, figurando



EL PUENTE DE LONG KEY, DEL FERROCABRIL DE LOS ESTADOS UNIDOS Á CUBA.

mada yanqui. Asistieron los cruceros Washington y North Carolina, de los Estados Unidos: el crucero Bremen, de Alemania; el crucero República, de Portugal, y el cañonero Hatney, de Cuba.

La Habana mandó una delegación especial, juntamente con una banda militar. Luego, los vecinos de Cayo Hueso regalaron á Flagler una medalla de oro conmemorativa, en la que estaba grabado el retrato de éste.

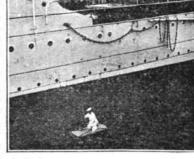
Claro está que se reconoce la importantísima parte que han tomado los ingenieros y otros técnicos que contribuyeron con su saber y trabajo á la realización de la obra; pero es de justicia reconocer también, que el genio en cuya mente se desenvolvió el proyecto es Henry M. Flagter.

# COLCHÓN SALVAVIDAS

Es un aparato de suma utilidad para la mari- grande de víctimas. Las literas y camarotes de-

dación. Su inventor es un teniente de la marina de los Estados Unidos, y las pruebas realizadas ante una junta técnica dieron un resultado satisfactorio.

El inventor maniebró con un colchón de 24 pulgadas, á manera de balsa, impulsándole con un remo primero, luego con dos, y, por último, con los brazos. Después de esta prueba se puso lastre para



UN NAUPRAGO EN EL COLCHÓN SALVAVIDAS.

probar su resistencia flotadora y no dió indicios y hasta un niño de siete años. de hundirse. Finalmente, se agujereó el colchon por varios lados y siguió á flete.

La utilidad práctica de este colchón es que puede adaptarse á una litera de buque y de hecho ya se emplea en transportes militares de la marina norteamericana.

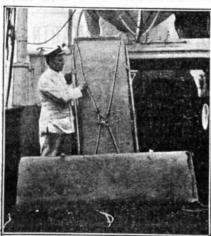
Es lo suficiente ligero para poder ser llevado por una persona y al convertirse en balsa puede

tirarse al agua sujeto por una cuerda, de modo que las personas que lo usen puedan llegar á él bajando por una escala ó por un cable.

Puede soportar tantas personas como quepan en él.

Además, como va provisto de agarraderas y lazos en su bordes, se pueden juntar varios colchones y hacer con ellos una almadia 6 balsa grande.

Si todos los grandes trasatlánticos fuesen provistos de estos colchones, es-



ESTRUCTURA DEL COLCHON SALVAVIDAS.

na, así como para salvavidas en caso de una inun- ben usar esta clase de colchones en lugar de los

corrientes y ordinarios, y así, en un caso desgraciado, al darse el grito de alarma, todos los pasajeros subirían á cubierta con su colchón bajo el brazo, y al ser necesario tirarse al agua. refugiarse en 61 como en seguro puerto de salvación.

Ya hemos dicho que es tan ligero que su peso lo puede soportar cualquier persona,

Al ser completamente insumergible, como se ha comprobado que lo es en múltiples experimentos que el gobierno de los Estados Unidos ha mandado hacer á este efecto, se puede, una vez que se encuentre flotando en el agua, unirle con uno ó varios más y formar balsas que ofrecen gran seguridad.

Estas balsas, en casos de naufragios, serían de

imponderable u tilidad, pues permitirían auxiliar á un número crecido de náufragos, aún disponiendo de reducida cantidad de colchones salvavidas.

Por la manera tan fácil de arrojarlo al agua, en caso de naufragio, se puede decir que el colchón salvavidas es más práctico que las lanchas, que necesitan aparatos especiales y personas de experiencia para bajarlas, y tiene la ventaja, sobre jos salvavidas comuoes, de no mantener

taría más garantida la seguridad de los pasaje. el cuerpo sumergido. Los grabados explican satisros, y llegado un caso como el del Titanic, no factoriamente el manejo y la conformación de eshubiéramos tenido que lamentar un número tan tos artefactos tan útiles y convenientes.

# EL MEGÁFONO

El nombre de este invento es griego y equi- vento. Por medio del megáfono se tiene al público vale á portavoz en castellano.

Consiste, pues, en un aparato para la transmisión de informaciones al público en los grandes centros de reunión de un modo más eficaz que

El teléfono no hay duda que está muy perfeccion a do y presta grandes servicios, pero sin ayuda del receptor no es practicable todavía.

En cambio el megáfono llena una necesidad en los casos que es preciso gritar 6 dar noticias al público, singularmente en el secvicio de las estaciones de fe-

es maravilloso y de más eficacia que la voz más estentórea.

La estación terminal de Nueva York tiene un modelo de megáfono para el servicio público, y allí, donde entran y salen más de 800 trenes diariamente, puede apreciarse la utilidad del in-

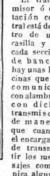
al corriente de los trenes y ha venido á reemplazar al rancio mozo de estación.

l'ambién en Washington, en la estación de la Unión, hay un megáfono del modo que puede ver-

se en el gra-

bado. El trans misor 6 estación cen-









lo repercurrocarril. El aparato es pequeño, pero su alcance ten para que lo oigan los pasajeros. Los grabados dan una idea cabal del megáfono y de su manejo.

Es un aparato que será un gran auxiliar del mundo comercial, por lo que no es de extrañar que empiecen á adoptarlo hoteles, vapores, fábricas, almacenes, escuelas, hospitales, salas de reunión y otras empresas públicas.

# CAMPANAS SUBMARINAS

Por el estilo del invento anterior se ofrece la campana submarina, que sirve para dar la alarma en los buques en casos de peligro, tan frecuentes en la navegación de altura.

Desde las antiguas sirenas ó bocinas, hasta el moderno aparato, no hay duda que la navegación moderna ha ganado un factor de mucha im-

portancia.

En estos últimos tiempos, el inalámbrico ha prestado eminentes servicios á la Humanidad, habiendo sido de gran eficacia sa empleo en momentos de peligros, pues un buque dotado de este aparato puede indicar á otros la posición de los témpanos de hicle, buques abandonados, naufragios, escollos, etc. En caso de una catástrofe, puede un barco pedir auxilio á más de 100 millas de dis ancia; pero no podrá precisar con exactitud el lugar en el que se reclama el socorro.

Despojado de tecnicismos, la nueva campana suena debajo del agua y un aparato á bordo repite el sopido y localiza la dirección de donde proviene. El golpe de la campana es automático. Otro mecanismo por el estilo hace funcionar las del buque fanal, y un invento eléctrico, que funciona por medio de un cable desde la orilla, hace sonar las que marcan los escollos peligrosos. Cuando la distancia á la orilla es muy grande

para usar el cable, hay suspendido de las boyas otro mecanismo automático que funciona por medio de las ondas.

El sonido de la campana, que viene por medio del agua, pasa por el casco del buque y lo cogen los micrófonos, que á turno lo transmiten á la casilla del piloto.

Las varillas del ind'cador permiten al vigilante oir alternativamente el sonido cogido por los micrófonos de á bordo y determinar de qué lado

suena la campana.

Con la ayuda de la campana submarina de alarma, los acorazados y demás buques de guerra pueden estar en comunicación continua con los submarinos, y unos y otros están al corriente de sus movimientos.

El aparato es de gran utilidad, no tanto como guía de los vapores que entran en los puertos en tiempo de niebla como para los submarinos y hotes salvavidas en la oscuridad ó en la bruma.

A pesar que el nuevo iuvento no abarca por ahora un radio tan grande como el de los reflectores eléctricos ó el del telégrafo sin hilos, es mas seguro y eficaz que esos otros dos auxiliares de la navegación moderna, pues funciona lo mismo de día que de noche, con buen tiempo ó con tempestad, y se puede manejar en todo momento.

# FIRMAS DE SOBERANOS

«La escritura revela el alma» dijo un retórico ateniense. La firma condensa y resume por decirlo asi, la personalidad; de ahí que tengan interés los facsimiles que de las firmas de algunos reyes de Europa reproducimos.

### La grafología, ciencia práctica.

logia, llamaba firmas reales todas aque- en un rasgo igualmente dirigido á la de-

El abate Michón, fundador de la grafo- La firma del rev de Italia se despliega llas que no se adornaban con rúbricas. recha, es decir, hacia el porvenir. Las A esta regla parece contravenir la fir-finales aporradas, los acentos transfor-



Guillermo II, emperador de Alemania, rev de Prusia.

ma del actual emperador alemán, Guillermo II. La rúbrica escrupulosa, parecida á un molinete de espada, de rasgos contorneados, complicados y ampulosos, no menos que el campo de papel en que se despliega, son indicios paten-

mados en rasgos violentos, revelan decisión y actividad.

Las letras anuncian cada una de por si un carácter entero, mientras que el punto al final del nombre revela la prudencia bastante para contrarrestar



tes del amor al sable y á la guerra, á la el signo de la exhibición militar y del deseo de llamar la atención.

El vigor de la letra y su dirección vertical denotan una poderosa vitalidad y un gran dominio de si mismo.

El final de la rúbrica volviendo sobre ella misma es sintoma de acaparamiento, aunque si el trazo es ancho, revela poca generosidad.

rúbrica; rasgo colérico que á simple vista parece el rayo omnipotente de Júpiter tonante.

La firma del emperador de Austria es singular. Revela á la vez la debilidad del anciano y la resignación, hija de

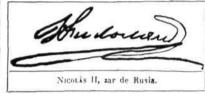


mayúscula en un nombre tan ilustre! El rasgo que se inclina á la izquierda y va y viene por debajo del nombre dice que el firmante regio vive en el pasado v que nada olvida.

Es de notar, sin embargo, la gracia con que remata la rúbrica, señal de que el encanto del pasado se prolon-

duras pruebas. ¡Tan siguiera una letra nos que cada una de las letras, indican ideas elevadas y variedad de aptitudes, en tanto que la sobriedad y sencillez de la firma anuncian un espiritu reflexivo y gustos literarios.

El pequeño arco formado por la unión de la o con la r induce á pensar que el poderoso monarca británico y emperador de las Indias se paga más



Jonge V, rey de Inglaterra.

ga hasta los días postrimeros del presente.

La firma del emperador de Rusia es una rúbrica complicada; pero, lejos de presentar los signos del acaparamiento y del orgullo, sus rasgos indican, por el contrario, una fuerte dosis de preservación, bien señalada por las dos lineas algo agresivo. que en forma de escudo protector unen la firma.

Contrasta la sencillez y modestia de esta firma con el entono y soberbia de

La suavidad y la diplomacia reemplazan aquí á la fuerza, al orgullo y á la violencia.

La firma del rey de Inglaterra también es notable por su sencillez. El rasgo delicado, no meque todo de la estimación y cariño de su familia y de sus intimos.

El rey de España confirma las tradiciones de la noble raza castellana, por la prolongación de la primera letra hacia la izquierda.

La o final tiene un rabillo extraño.

El trazo de la f, cortándose con la raya de la rúbrica, revela cierta combatividad. en tanto que su desmesurada longitud indica afición y necesidad de una gran la del emperador alemán, Guillermo II. actividad física en uno ú otro sentido.



ALFONSO XIII, rey de España.

# LA TRIPOLITANA COMO PAÍS DEL PORVENIR

El único rincón africano que, con la Abisinia y la pequeña república de Liberia, había escapado à la intervención europea, lo ha sido al fin con la conquista de Italia. Tripoli, antes casi desconocido, va á sernos revelado en todas sus manifestaciones, para enseñanza de industriates, colonos y hombres de empresa.

Mediterráneo, entre Túnez meridional y

Egipto.

Hacia el interior, sus limites son indeterminados, si bien su superficie no es inferior á la de Marruecos, Argelia y Túnez reunidos. No hay que admirarse de esta extensión, porque la Tripolitana es

La Tripolitana se extiende á orillas del de cebada y legumbres; pero son raros edenes entre el desierto que los circunda.

> Unicamente la meseta de Barka, la Cirenáica de los antiguos, produce con relativa abundancia aceite, vino, trigo y frutos. Era el granero de los romanos.

La población, poco numerosa, de un



LAS PALMERAS Y LOS DATILEROS CRECEN EN

una prolongación del Sahara. La costa es baja, inhospitalaria, bordeada de lagunas salobres; el desierto empieza donde el mar acaba.

Veranos sofocantes, inviernos templados, pero de noches muy frías, lluvias raras y vientos violentos forman su climatologia. El simoun y el khamsin levantan huracanes de arena en la desierta Tripolitana. Aqui y alli, Tripoli, Gadamés, Rhat, Mourzouk y Fezzan, son las ciudades oasis que alegran la vista del viajero.

A la sombra de las palmeras de dátiles, crecen, en planos escalonados, bosquecillos de duraznos, naranjos y campos millón próximamente, ó sea un habitante por kilómetro cuadrado, vive en estado nómada.

Bereberes, tuaregs y árabes llevan de poza en poza sus caravanas de camellos, carneros y cabras, acampando en los sitios menos áridos.

Los sedentarios son especialmente malteses, algunos turcos y negros emancipados que trafican en las ciudades de la costa y cultivan los oasis.

Bereberes v malteses son musulmanes, cuvo fanatismo aumentan numerosas cofradías religiosas, los senoussi, que predican el odio á muerte contra el giaour ó cristiano.

#### Pasado y porvenir.

Colonizada, muchos siglos antes del cristianismo, al Oeste por Cartago y al Este por los griegos, que hicieron de la Cirenaica una provincia civilizada y floreciente, la Tripolitana se convirtió en provincia romana. Más tarde, invadida por los árabes, y luego ocupada nominalmente por los turcos, quedó semiindependiente hasta 1835, y sus corsarios devastaron por siglos enteros el Mediterráneo. A partir de esta fecha, la Tripolitana forma un vilayato turco, administrado por gobernadores turcos y custodiado por guarniciones otomanas. Hoy en dia, los italianos ocupan las

ciudades de la costa: Trípoli, Benghazi, Trobrouk y Derna; pero el interior aún no es suyo, y la conquista será difícil. ¿Será provechosa? El comercio es poco importante (unos 20 millones); las caravanas del Sahara, que en otro tiempo contribuyeron á la riqueza del país, han cesado desde que el Sudán se aprovisiona por el Atlántico.

Algunas regiones, la Cirenaica sobre todo, serán con el tiempo de gran rendimiento, y han de prestarse á la población europea, porque el clima es sano; pero ello exigirá un esfuerzo sostenido y muchos gastos de parte de Italia.

0

8

0

ﯛ

A

de

4

# DOS DESTINOS

Hay dos vidas, dos destinos que muestran de claras las vicisitudes de los tronos: ellas son la del patriarca de los monarcas de Europa, Francisco José, emperador de Austria, y la del pequeño Hsun-Toung, exemperador de China.

#### Francisco José.

La historia del emperador de Austria y rey de Hungria es patética como un drama antiguo. Una fatalidad ciega y cruel parece haberle elegido por victima. Apenas coronado, á los diez y siete años de edad, un regicida le asesta una cuchillada. Luego es el Austria vencida en Solferino y en Sadova; la muerte atroz del archiduque Rodolfo en una noche trágica; el asesinato de la emperatriz Isabel en una calle de Ginebra. Finalmente, la vejez solitaria. Tantos dolores no han acabado con el anciano de ochenta y tres años, el cual aún no ha renunciado á sus favoritos deportes, la caza en particular, por la que muestra predilección.



EL MÁS VIEJO SOBERANO DE EUROPA.

0

E

t

2652666666666666666666666666



EL EMPERADOR MÁS JOVEN DE TODOS.

# Hsun-Toung, el Hijo del Cielo.

ULTIMO EMPERADOR DE CHINA.

Apenas subido al trono, à los tres años de edad, el 15 de noviembre de 1908, el niño emperador Hsun-Toung, sobrino é hijo adoptivo del difunto Kuan-Siu, una revolución que estalló á 16 de febrero de 1912 le apeó del trono, obligando á declarar al regente la abdicación y el destronamiento de la dinastia manchue. Actualmente, Hsun-Toung es un niño que, como los demás, aprende á leer y escribir. Cierto que ostenta el título de emperador de los manchúes; pero más bien como titulo honorifico que potestativo. Encerrado en su silencioso palacio de Pekin, custodiado por tropas republicanas, el exemperador de 450 millones de hombres llegará á la edad de la razón con un recuerdo confuso de una maravillosa infancia, esperando tal vez siempre una vuelta de la fortuna.

利而各名"其有义为",为有关而外(B)太王

# LAS SIETE MARAVILLAS DEL MUNDO MODERNO

Las maravillas de los antiguos, y aun las de los siglos que acaban de pasar, nos admiran por su masa colosal ó por el enorme trabajo material que representan. Las maravillas de hoy día son, por el contrario, un monumento á la fuerza de la inteligencia. En opinión general las siete maravillas modernas son, por este orden: et telefono, et aeroplano, el radio, la antisepsia, el análisis espectral y los rayos X, y el telegrafo sin hilos.

#### El teléfono.

Su inventor es Alejandro Graham Pell, quien vicio telefónico, merced al cual, sin necesidad de

en 1874 concibió un aparato que ilamó ma metoteléfono, mediante el cual las vibraciones de la voz pudieran producir impulsos eléctricos que la reprodujeran á grandes distancias.

Graham Bell llevó su invento á la Exposición de Filadelfia de 1876, pero nadie se fijó en él, y hubiera pasado desapercibido si D. Pedro II del Brasil, que conocía al inventor, no hubiese querido hacer por sí mismo su experiencia. Las primeras pala-bras que el Emperador oyó le causaron gran sorpresa, y en unión del Jurado felicitó calurosamente á Graham Bell, que alcanzi un verdadero exito; desde entonces el invento se desarrolló tan rápidamente, que en octubre del mismo año ya tuvo lugar la conversación por teléfono entre per-onas separadas



GRAHAM BELL.

moverse de la casa ó del despacho, puede comunicarse con cualquiera de sus convecinos. En muchos países no sólo están unidas telefónicamente las ciudades entre si, resultando, por tanto, innecesario el telégrafo, sino que el invento se ha extendido también á las casas de campo, labor y establecimientos agricolas ó industriales situados en despoblado.

Actualmente se está estudiando el problema de la telefonía sin hilos y, dado el éxito alcanzado en la telegratía, todo hace esperar que antes de muchos años tales esfuerzos se verán coronados por el más feliz de los resultados.

Consúltese la obra El Teléfono, por Gisbert Pfretzschner, publicado por la Casa Editorial Bailly-Baillière, Nuñez de Balpor varias millas de distancia. Hoy apenas si boa, 21, Madrid. Un tomo con una lámina sobre-

### El aeroplano.

Tal vez no haya cosa más antigua que las ten-

existe población importante que no tenga ser- puesta y en colores.

tativas del hombre para conquistar el dominio de

EL BIPLANO WRIGHT.

souman, Abasis, Dédalo y su hijo Icaro, podrán ó no haber volado; pero sus nombres van unidos á la historia de la aviación y es evidente que no hay en ello una real impostura.

Dejando, sin embargo, aparte tan remotos tes-



EL HIDRO-AEROPLANO CURTISS.

los aires: la contemplación constante del ejemplo de las aves debió incitarle á imitarlas, y de ello son prueba indubitada las pinturas murales de los antiguos sepulcros egipcios y las tradiciones orales y escritas de los pueblos primitivos. Har-

timonios y aun los más recientes de Arquitas, de Tarento, de Leonardo de Vinci. y otros que fracasaron por diversas causas, diremos que el aeroplano es invención del siglo xix, aunque recoja sus frutos el siglo xx. Casi todas las naciones han intentado la resolución del problema; pero hay que reconocer que la mayor parte corresponde á Inglaterra. Los nombres de Henson (que patentó en 1842 un monoplano apto para el vuelo; Stringfallow, que en 1848, en un monoplano á vapor, voló unas 40 yardas, y veinte años después construyó un triplano con armazón de postes verticales y alambres diagonales como los de los actuales modelos: Ventram, Phillips, Boulton (autor del actual sistema de control triple): Gayley, inventor del deslizador aéreo, irán siempre unidos en la historia progresiva de la aviación. Debe ésta también no pequeños adelantos á Lilienthal, aleman; Langley; los norteamericanos Wright, que aterriza-

ron felizmente después de un vuelo de cincuenta segundos con un pasajero; al español Torres Quevedo, y, finalmente, á Mr. Curtis, inventor del hidroaeroplano, todos los cuales, con afortunada perseverancia, nos entregan hoy el problema casi resuelto, puesto que el aeroplano ha alcanzado ya una velocidad de 104 millas por hora, alturas de 14.000 pies aproximadamente, ha conducido de una sola vez hasta 15 pasajeros y camina por el aire y por el agua, demostrando que no encuentra obstáculos en su camino.

Cuando el invento se perfeccione, el aeroplano será, sin duda, el triunto más maravi-

lloso de la mecánica.

#### El radio.

La historia de este maravilloso descubrimiento es lan corta, como que se encierra en el espacio de pocos años. El radio, lo mismo que los rayos X, tiene la propiedad de fotografiar lo invisible; pero les aventaja en ser luminoso por naturaleza, es decir, en no necesitar de aparato alguno para ser visible, aun con los ojos cerrados,
porque pasan a través de los párpados; su fuerza



EL CLORURO DE RADIO

luminosa es tal, que se distingue bajo una triple envoltura de tela negra.

El radio es un cuerpo que arde sin consumirse, algo así como una lux inextinguible, una lámpara cuyo inacabable depósito es inútil llenar, perí que quema y alumbra. Becquerel sufrió una terrible quemadura por haber guardado en el bolsillo del chaleco un tubito conteniendo algunas partículas de cloruro bárico radifero; madame Curie corrió igual suerte apesar de haber encerrado el radio en una caja metálica. El calor que desarrolla esta sustancia es tal, que equivale al de un millón de veces su peso en carbón. Lo mismo ocurre con su poder luminoso.

El radio fué descubierto por madame Curie, esposa del sabio de este apellido. Aún no se conocen bien su naturaleza y sus propiedades esenciales: no sabemos más sino que, para obtenerle, se necesitan largas y complicadas operaciones de laboratorio y que su costo es próximamente de 50.000 peseus por gramo. ¿El porvenir? Tal ver el radio sustituya á todos los combustibles domésticos y pudiera reemplazar á todos los sistemas de alumbrados públicos y privados, con la ventaja de no necesitarse postes ni aparatos de niaguna clase.

El radio está siendo hoy objeto del estudio de



MR. Y MAD. CCRIE.

los sabios, y constantemente se descubren en él cosas à cual más extrañas. No hace mucho se expuso á la acción de ses cuerpo una vasija conteniendo huevos de rana sumergidos en una capa de agua, y se observó que producian renacuajos monstruosos; en cambio, las larvas de sapos y ranas sufren una disminución en su crecimiento.

### El telégrafo sin hilos.

Nuestros abuelos no conocieron más que el telégrafo óptico: nuestros padres disfrutaron del telégrafo por conductores de alambre; nosotros no nos hemos contentado con que la palabra circule con la rapidez del rayo, sino que rebelándonos contra la necesidad de construir los costosos y dificiles caminos, que no otra cosa son las líneas telegráficas terrestres y submarinas, que tan fácil-

mente se interrumpen como dificilmente se reparan, hemos logrado convertir los espacios en carril de la palabra, y prescindiendo en absoluto de cuanto sea poste, alambre, aisladores, etc., encomendamos la transmisión á las mismas ondas aéreas, que no hay miedo sufran interrupción alquna. Marconi es el inventor de esta maravilla de la telegrafía sin hilos: muy joven aún, pues sólo

tenía entonces veinte años, construyó, en 1895, el primer aparato de su sistema, y el éxito de sus ensayos fué tan asombroso, como que en 1899 logró establecer comunicación entre puntos distantes 50 kilómetros: en 1901 se comunicó desde Córcega con Francia, y en 1902 consiguió franquear el Atlántico, uniendo aéreamente los dos mundos. Desde las primeras tentativas de Marconi sus experiencias fueron objeto de la atención de todas las naciones; hoy ese sistema se ha adoptado ya en el mundo entero, y mientras se recuerden catástrofes como las del Republic en 1910 y del Titanic en 1912, no podrá menos de entonarse un himno de gratitud al inventor de la

telegrafia sin hilos, la que salvó de una muerte cierta más de un millar de vidas.

La telegrafía sin hilos no hubiera sido posible sin el descubrimiento del protesor Hertz, relativo á las ondas eléctricas; Marconi supo aplicarle á la resolución del problema de comunicación á distancia, y le ha llevado á tal perfección, que no sólo es ya un hecho, sino que además se ha descubierto el medio de conservar secretos los despachos telegráficos. El descubrimiento es, pues, de la mayor utilidad en los ejércitos de mar y tierra, y apenas hay nación que no tenga reglamentariamente establecida su regular aplica-

### La antisepsia y las antitoxinas.

La muerte no se evita de ninguna manera: pero Pasteur y Lister han luchado tan bravamente con ella, que bien puede decirse la han arrebatado no pocas presas. Pasteur comprobó que en muchos casos la mortandad era producida por unos seres infinitamente pequeños, á los que

llamó microbios, causa de toda putrefacción y descomposición, y contra ellos ideó las vacunas ó antitoxinas, que tan rá-pidamente han dado la vuelta al mundo y que no son otra cosa que ciertas sustancias antagónicas al microbio. Líster aplicó ese descubrimiento á la cirugía, fundando la antisepsia, con la que consiguió disminuir, ya que

no evitar por completo, los casos de infección, y así como antes cun alfilerazo era una puerta por donde entraba la muerten, hoy puede abrirse y curar cualquier cavidad del cuerpo humano sin el menor peligro de gangrena.

Estudios posteriores han completado el pensamiento del célebre Pasteur, y si su profecia de que sel hombre puede hacer desaparecer de la

tierra todas las enfermedades parasíticas» pudo un día parecer algo atrevida, forzoso es confesar que cada vez se curan muyor número de enfermedades que se creían incurables, y que los nom-

bres de Pasteur y Lister figurarán siempre entre los ingenios más beneméritos de la humanidad.

Los antisépticos se dividen, por lo general, en minerales y orgánicos; pertenecen á los primeros el agua oxigenada, el cloro, el yodo, los ácidos bórico y sulfuroso, el permanga ato potásico y otros: de los segundos forman parte el formol, el yodoformo, el fenol, el naftol, la creosota, la quinina, etc.

La antisepsia puede ser terapéutica ó profi-



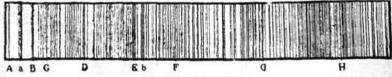
PASTEUR.

láctica; pero en la práctica se la divide realmente en preparatoria, operatoria y postoperatoria, según que se emplee para la desinfección de objetos ó instrumentos, para el lavado de las heridas ó para conseguir la cura de la parte ó miembro operados.

### El análisis espectral.

imagen de un haz de luz interceptada por un su campo de acción es hoy tan extenso, como que prisma de cristal; pero hasta Frannhofer, que vi- abraza multitud de investigaciones de química,

Newton descubrió el espectro solar, ó sea la rato conocido con el nombre de espectroscopio, y



LAS RAYAS DE FRANNHOFER.

vió siglo v medio después, nadie logró reproducir ni fijar la posición de las rayas del espectro, ni menos cla ificarlas ordenadamente, demostrando así cuál es la fuente original de la luz y por qué condiciones pasa antes de llegar á nuestra vista. Todo eso se consiguió por medio del apa-

biología, meteorología, física, astronomía, etc., que han hecho del análisis espectral una verdadera

El análisis espectral se practica generalmente tratando las sales metálicas, prefiriendo las más volátiles, como, por ejemplo, los cloruros; basta do clorhídrico, llevándole poco tiempo después to de la sal metálica.



EL ESPECTROSCOPIO.

se verá que, aunque ésta es por sí misma suma- radio, por el matrimonio Curie, etc.

sumergir la lámina ó fragmento metalico en áci- mente pálida, se hace brillante y colorea por efec-

Muchas son las propiedades del espectroscopio; ninguna, sin embargo, es tan maravillosa como la de acercarnos los planetas de modo que podemos estudiar sus elementos: téngase en cuenta que esas estrellas se hallan á tal distancia que apenas si son perceptibles con los más potentes telescopios, y se comprenderá cuánto debemos á ese delicado aparato, revelador de miriadas de mundos esparcidos por los espacios siderales.

El análisis espectral ha permitido descubrir muchos cuerpos simples, y entre otros el cerio y el rubidio, por Kirchoff y Bunsen en 1861; el talio. por Crookes, en 1862; el indio, por Reich y Richter, en 1864; el helio, por Lockyer, en 1868, ident ficado más tarde por Ramsay en el aire atmosférico; el galio, por Lecoy de

al mechero de Bunsen y observar asi la l'ama, y Boisbaudron, en 1876, y casi en nuestros días el

### Los rayos X.

Este descubrimiento ha producido tal sorpresa. como que ha triunfado de la apatía general del



RADIOGRAPIA DE UNA MANO.

público para todo lo que es exclusivamente del dominio científico. Ni Pasteur con el virus antirábico, ni Roux con la vacuna antidiftérica obtuvieron un éxito popular tan brillante como el rúrgico.

que la prensa proporcionó al descubridor de los rayos X; y es que en este descubrimiento no son las aplicaciones médicas ó quirúrgicas ni los beneficios que de él reporta la humanidad lo que aparece a primera vista; es, por el contrario, el lado curioso, raro, fantasmagórico de la invención lo que nos sorprende é impresiona.

Según el vulgo, lo maravilloso de estos rayos es su propiedad de hacernos ver nuestros propios huesos; la ciencia, sin embargo los ha colocado

en esta categoría, porque, no obstante las más diligentes investigaciones, hasta ahora todo hace suponer que no existen en la Naturaleza, sino que parecen sacados de la nada, o mejor que son generados en el vacio.

Los rayos X fueron descubiertos por el sabio alemán Röntgen en ocasión de hallarse haciendo experimentos bien ajenos al que



Röntgen.

la casualidad puso delante de su espíritu observador: apercibióse de que el tubo con que operaba despedia irradiaciones sensibles à las placas fotográficas y que atravesaban los cuerpos opacos como la luz atraviesa el cristal, y bien pronto notificó al públicó su importante hallazgo.

El doctor Wood, catedrático de Baltimore, ha continuado el estudio de esta maravilla moderna, hasta ahora poco conocida, pero á la que ya se han arrancado innumerables secretos de importancia capital en el diagnóstico médico-qui-

Obras de consulta: El radio y las nuevas radiaciones, por A. Berget. Un tomo en 12.º Precio: en rústica, 1,50 pesetas; encuadernado, 2 De venta en la Casa Editorial Bailly-Baillière, Núñez de Balboa, 21, Madrid.

La Fotografia à través de los cuerpos opacos por los rayos electricos, catódicos y de Roentgen, por Santíni, ilustrado con 14 grabados y 4 fotografías. Un tomo en 12.º Presio: en rústica, 2 pesetas; encuadernado, 2,50.

De venta en la Casa Editorial Bailly-Baillière, Núñez de Balboa, 21, Madrid.

# EL AÑO FILATÉLICO

Los clichés que ilustran esta crónica pertenecen á la acreditada Casa Filatélica M. Gálvez, de Madrid, y corresponden á la última edicion de su Catálogo Universal de Sellos para Colecciones.

Desde hace años venimos dando á conocer á nuestros lectores el movimiento filatélico universal, y cada vez que hacemos esta pequeña crónica es mayor nuestro estusiasmo, pues vemos

con verdadero gusto que lo que empezó como una mera affeion coleccionista es hoy una verdadera ciencia, una fuente de estudios de la Historia contemporánea.

El año 1913 ha sido abundantísimo en acontecimientos filatélicos, y éstos han venido á demos-

trar una vez más la verdad de nuestro aserto, pues en los grandes certámenes celebrados se han visto colecciones que representan improbos trabajos y concienzudos estudios.

En la Exposición Filatélica Internacional ve-

rificada en París en el mes de Junio último se han admirado verdaderas joyas filatélicas: pues entre la infinidad de ejemplares valiosos que se exponían, figuraban dos magníficos sellos de la Isla Mauricio, año 1847, de uno y dos peniques nuevos, inscripción « Post-Office», pertenecientes á la magnifica colección del

Sr. H. J. Duveen, de Londres, y por cuyos sellos le tué ofrecida á dicho señor, en la misma exposición, por un comerciante de Amberes, la respetable suma de 220,000 francos.

La colección del Sr. Duveen fué premiada con

la Copa de Honor ofrecida por el Comité de Organización.



También se admiró la colección expuesta por el Sr. D. Jorge E. Rodríguez, de Buenos Aires, al que fué otorgado el gran premio de honor de la Exposición, consistente en un mag-

nifico jarrón de Sevres, ofrecido por el Sr. Presidente de la República francesa. No menos importante que esta Exposición ha sido la celebrada en New-York del 27 de Octu-

tubre al 1.º de Noviembre, donde se han presentado muchas y valiosas colec-



ciones. AI mismo tiempo de celebrarse la Exposición de París, tuvo lugar un Congreso Filatélico de Comerciantes de sellos.

en el cual se reunieron la mayoría de los de Europa y algunos de América.

También se ha celebrado en Roma, en el mes de Mayo último, el IV Congreso Filatélico Italiano, resultando ambos certámenes de verdade-

ra importancia para el progreso de la ciencia filatélica.

Nuevas emisiones.-También el año que ha terminado ha sido abundante en la emisión de nuevos sellos, de entre los cuales damos á conocer los detalles de algu-

nas emisiones, reproduciendo varios tipos de ellas.

Bossia. - Una serie compuesta de 20 valores, de 1 heller á 5 coronas, verdadera obra de arte por su grabado é impresión, represen-

tando la efigie del emperador Francisco José. Estados Unidos.-Para conmemorar la Exposición Panamá-San Francisco, que se celebrará en aquel país en 1915, se han emitido cuatro se-

llos de 1, 2, 5 y 10 centavos, representando el primero la efigie de Balboa, y los demás vistas de San Francisco y del Canal de Panamá.

De esta serie reproducimos el tipo del valor de 10 centavos. También se ha emitido en dicho pais una nueva serie de sellos para paquetes postales, compuesta de doce valores, de los cuales

damos á conocer dos tipos. Esta serie es de una delicada ejecución y está impresa toda ella en color rojo.

Grecia. - La guerra en los Estados Balkánicos nos ha dado un contingente de sellos muy numero-

so, pues ha sido sobrecargada toda la serie de 1911 con caracteres griegos para la isla de Lemnos y para todos los territorios ocupados por los griegos. Después de estas sobrecargas se ha emitido una nueva serie conmemorativa que comprende diez y seis valores, desde 1 lepton à 25 drachmas.

LAS COLONIAS FRANCESAS. - También nos han provisto de numerosos sellos, pues además de haberse hecho 140 sobrecargas sobre los sellos del tipo grupo alegórico, han sido emitidas tres nuevas series para Guinea,

Mauritania y Oc eania.

CHINA. - Dos series conmemorativas, una de la Revolución y otra de la República, y ambas del mismo tipo, cuyo cliché reproducimos.

LAS COLONIAS INGLESAS . -Continúan apareciendo con la efigie del rey Jorge V. y. como siempre, en dibujos artísticos

y esmerada ejecución. Reproducimos de ellos un cliché de la serie de Sierra Leona.

Siam .- Otra nueva emisión ha sido hecha para este reino y de la cual reproducimos el tipo de los pequeños valores.



# LA MUERTE, CONDICIÓN DE VIDA

La vida sería imposible sin la muerte de por medio. Por paradójico que esto parezca à primera vista, bastarà echar una mirada sobre la Natura'eza para convencerse de ello. Las especies y los individuos no aseguran su existencia sino mediante una tucha reciproca y sin cuartel.

### El Planeta moriría por superabundancia de vida.

Supongamos, por un instante, suspendido el equilibrio entre la vida y la muerte, y que la muerte ha suspendido su obra. ¿Qué sucedería? El número de los seres vivientes llenaría la superficie terrestre en tanta cantidad que la tierra no se bastaría á contenerlos.

La atmósfera se transformaría en una masa

compacta de aves y de insectos, impenetrable á los rayos del sol. En su prodigalidad, la vida ahogaría y aniquilaría la existencia, y la muerte recobraría todo su imperio. En pocos días, toda la vida orgánica habría desaparecido del Planeta y donde quiera reinarían la soledad y la muerte.

Lo probarán algunas cifras.

### Cifras vertiginosas.

Un animal microscópico, el rotifero ó rodador, pone, por término medio, 30 huevos á la vez, y en un año produce más de 70 generaciones. Si todos estos seres quedaran con vida á final de año, su total daría una masa estupenda, un radio de acción más grande que el mundo conocido.

El cynips, que produce la nuez de agalla en las hojas de la encina; el pulgón del rosal, la filoxera y otros afidios que chupan el jugo de las flores y plantas, se multiplican también en proporciones gigantescas.

Un afidio produce en un día 25 descendencias.

En el segundo día llegaríamos ya á  $25 \times 25 = 625$ individuos. En el tercero, 15.625, y así progresivamente, según progresión geométrica. 10.000 de estos insectos, más ligeros que el éter, pesan apenas 1/20 de gramo. Pues bien; las generaciones consecutivas formarían un bloc igual en peso á una miriada de hombres que pesara cada uno 100 kilogramos. ; Esto en diez dias!

Una mosca da nacimiento, en un solo verano, á cerca de 20 millones de seres. Al cabo de cinco veranos de propagación, se llegaría á un número fantástico: 32 acompañado de 35 ceros.

Veamos los vegetales.

Una sola planta de la llamada vulgarmente yerba de las gallinas puede producir anualmente unos 10.000 granos. En cinco años cubriría toda la superficie del globo de una impenetrable maleza. Hay también los hongos minúsculos, que en pocos días se multiplicarian hasta el punto de hacer la vida imposible á los demás seres.

#### Matanzas necesarias.

La caza por la vida se verifica en las profundidades del Océano en formas tan crueles como en

El bacalao produce en su tercero año, y por 8 á 9 millones de huevos anualmente. Al cabo de tres años esto nos da más de 40.000 miriadas de bacalaos, y he aquí la navegación obstruída.

Las medusas son destruídas en masas fantásticas por los mamíferos acuáticos; por otra parte, cada estómago de medusa contiene más de 100.000

de estas microscópicas algas marinas llamadas diatomas.

Una ballena engulle, cada vez que abre la boca. millares de animálculos marinos.

En toda la escala de seres el espectáculo es el mismo. Cuanto más intensa es la propagación de una especie, más rápida es también la obra de la muerte, y de este modo el equilibrio de la vida es permanente. La Naturaleza aparece cruel; pero esta crueldad es la previsión.

#### La ley de Malthus.

Indirectamente con estas nociones va enlazada la ley de Malthus, que es la explicación de la muerte ó la destrucción en la especie humana. Los hombres aumentan en proporción geométrica, en tanto que las subsistencias en proporción aritmética. Si no hubiera guerras, pestes y otras calamidades, que disminuyen el efectivo de la Humanidad, la tierra sería incapaz de sustentar los seres que la pueblan.

Tales son las misteriosas leyes que la vida establece con la muerte, y tal es la explicación del enunciado, paradójico á primera vista, con que encabezamos este artículo.

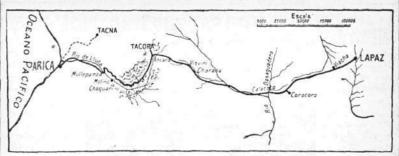
La vida es paste de la muerte, y por la muerte se facilita la vida.

Si se da una ojeada á la corriente de la Historia de la Humanidad, de sus vueltas, sus cambios y demás efectos en la vida social, se observa la supervivencia de los aptos en todos los grados y condiciones, ó lo que es lo mismo, la virtualidad de la ley de Herencia, proclamada por Darwin.

Acerca de este particular nos encontramos con un maravilloso acontecimiento: el efecto de la selección militar sobre la raza humana Los efectos de la guerra han sido la causa de gran mortalidad, pero también de supervivencia de los más fuertes. La fuerza principal del ejército romano fué en muchos siglos la fuerza y valor constantes, el poder para sufrir penalidades, la sumisión instintiva á la disciplina militar. Se ofrecian recompensas á los que se casaban y se castiga-ban los suicidios. Se hacía la guerra aunque la natalidad disminuyera, pero las nuevas generaciones eran fuertes y vigorosas.

Para mayor ilustración sobre esta materia. puede consultarse La cosecha humana, por David Starr Jordan, traducción española, de ven-

ta en la Casa Bailly Baillière.



TRAZADO DEL PERROCARRIL DE ARICA À LA PAZ.

# UN TERCER CAMINO DESDE BOLIVIA AL PACÍFICO

### El ferrocarril de Arica á La Paz.

Hasta 1855 Bolivia no contaba con un solo metro de ferrocarril.

Las grandes utilidades del mineral de Huanchaca y las necesidades cada vez más urgentes de su explotación determinaron la construcción de la primera vía férrea que unió esta mina con la costa. La compañía de Huanchaca construyó por su cuenta la sección de Antofagasta á Uguni

v el ramal de Uguni à Huanchaca.

Los trabajos principiaron en 1855. terminando en 1892, cuando la locomotora llegó á Oruro.

Este fué. pues, el primer ferrocarril boliviano.

El segundo

fué el peruano, de Mollendi á Puno.

El tercero, el argentino, de La Quiaca á Potosí. Ahora se ha inaugurado el cuarto, ó sea el ferrocarril de Arica á La Paz, cuva importancia estriba más que todo en que constituye el gran eslabón para la moderna ruta andinotranscontinental.

La longitud total del ferrocarril de Arica á La Paz es de 267 millas, de las cuales 128 en territorio chileno y 139 en boliviano; 267 millas en conjunto, por lo que resulta la más corta para ir

al Pací co, pues la de Antofagasta tiene 711 mi llas y la de Mollendo 551.

No pocas han sido las dificultades que debieron vencerse para la construcción de esta nueva ruta. La primera dificultad que se ofreció á los ingenieros fué la falta de agua, que tenía que ser traída en mulas, de mucha distancia, viniendo á costar tres pesos cada cuba. En vista de esto,

> la compañía construyó una tubería de 75 millas, desde la cumbre de los Andes hasta la base de operaciones. Otra dificultad era la distancia de Arica al centro de suministros ferroviarios, á L

Paz, donde



PUENTE DEL FERROCARRIL SOBRE EL RÍO MAURI.

debían transportarse los materiales necesarios para la construcción, cuyo flete desde la costa á La Paz excedía en mucho al costo original de los materiales transportados.

A causa de la topografía del terreno, fueron innumerables los puentes, terraplenes y túneles que hubieron de construirse.

Una sección de la línea ofreció tantas dificultades, que hubo de vencerse el obstáculo por medio de un ferrocarril de cremallera, recurso supremo, pero muy costoso, á que apelan los ingenie-

ros modernos, tratándose de pendientes muy agudas.

La sección de cremallera de la aueva línea pasa por un declive máximo de 6 por 100, de 28 millas aproximadamente; por lo que resulta la extensión más larga de cremallera que se ha

construído en todo el mundo.

El nivel más alto á que alcanza la línea está á 13.987 pies, en un punto intermedio entre Chile y Bolivia.

El ferrocarril fué trazado de acuerdo con un convenio entre estas dos naciones. En esta construc-



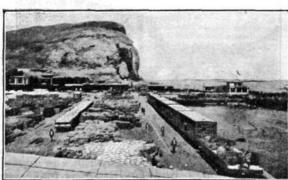
ENTRADA À UN TUNEL DEL FERROCARRIL DE CREMALLERA.

ción se han gastado 12 125.000 pesos, lo que enlace y conexión para las líneas laterales ó seequivale á 45.000 por milla, de las 267 que tiene cundarias que partan á derecha ó izquierda. el recorrido.

Prescindiendo del desarrollo de las grandes riquezas minerales que fomentará la nueva línea, su construcción constituye un señalado triunfo de la ingeniería moderna, que atraviesa bosques, montañas y ríos, á lo largo de la colosal cordillera de los Andes, cuya viabilidad parecía im-

practicable. Este triunfo ferroviario de Sud-América evoca el recuerdo de dos grandes ingenieros, que fueron los primeros en horadar los Andes peruanos: Meigs y Wheel-

pright.



VISTA DE LOS MUELLES DE ARICA.

El ferrocarril de Oroya, en el Perú, extraordinaria serie de zig-zags, pendientes y túneles, que alcanza una altitud de 15.665 pies, el punto más alto al que llega una locomotora, es el monumento de la gloria de Meigs; en tanto que las vías férreas de Chile, á través y á lo largo de la cordillera, se deben á Wheelvright,

En estos últimos años ha progresado enormemente la construcción ferroviaria en la América latina.

Ejércitos de obreros trabajan incesantemente en las líneas ya estudiadas, y todo augura la próxima realización del gran ferrocarril pan-

> americano, que ha de enlazar Nueva Vork con Buenos Aires.

Este ferrocarril transcontinental. aparte la enorme ventaja de unir el Norte con el Sur. ahorrando la navegación y obligada escala á los puertos del Pacífico ó del Atlántico, servirá de punto de

Así, por lo tocante á Bolivia, la nueva línea de Arica á La Paz será el enlace con la costa del Pacífico, y si el Brasil sigue en su activa campaña ferroviaria, no está lejana la fecha en que desde Corumbá ó Ciyabá salga otro ferrocarril que, atravesando diagonalmente la República boliviana, conecte Río Janeiro con La Paz y Arica, ó

> lo que es lo mismo, los dos Océanos, en la mayor amplitud del continente sudameri cano, al través del Brasil, Boliviay Chile.

> Si á todo esto agregamos la próxima apertura

del Canal de Panamá, tendremos que se habrá establecido una conexión más corta entre la mediterránea Bolivia, la Suiza americana, con el resto del mundo.

El croquis y las vistas que ilustran este artículo ayudarán al lector á formarse una idea de la importancia de este ferrocarril.

# GRANDES DESCUBRIMIENTOS, PEQUEÑAS INVENCIONES

Alumbrado para leer en la cama (fig. 1).-



¿Cómo procurarse luz para leer en la cama cuando no se dispone de instalación eléctrica? Cada cual puede agenciarse un aparato

> mediante un sistema fácil é improvisado. Consiste el aparato en una placa electrica de techo de automovil, en la que va una

la abertura rectangular, que está en la parte inferior del aparato. Una esponjita adherida á una espiga humedece el borde del sobre al que se ha de aplicar el sello. De este modo el autotimbre constitu ye á la vez una caia de sellos muy cómoda y limpia.

de eje movible. Al apretar el muelle con el dedo

sale un sello fácilmente por

El dodó (fig. 5),-Con este nombre ha inventado un industrial parisién un aparato útil para los via-

en forma de trapecio. Es un aparato que no abul-

ta y que es de aplicación pronta é inmediata.

Cuando está montado queda á la altura del hom-

Los viajes en tren, los largos viajes sobre todo, en tercera ó segunda, son penosos por la estrechez del sitio que se ocupa y la imposibilidad de adoptar una posición conveniente para dormir, supuesto que todos los asientos estén ocupados. El dodó ocurre á este inconveniente, porque proporciona un aparato que permite al viajero procurarse un sueño confortable. Trátase de un simple almohadón, forrado de terciopelo, que se suspende de la varilla del equipaje, merced á dos ganchos, de los que cuelgan cuatro cordeles

lámpara especial de 4 voltios. Esta placa, colocada en la cabecera de la cama, va provista de una manecilla que permite inclinar la l'impara de manera que sólo alumbre al libro. Un cordón con dos conductores de fino alambre conduce la corriente. Este cordón se pone como

Fig. 1.

indica el grabado y atraviesa ana perilla, la cual da la luz ó la quita sin más que oprimir un boton.

La electricidad la suministra una batería compuesta de 2 pilas de bicromato de potasio de 2 voltios cada una, y cuya descripción puede ver-

se en los tratados de física. Conviene montarlas, como indica el grabado, el positivo de la una con el negativo de la otra. Conviene igualmente no poner el carbón hasta el momento de usar el

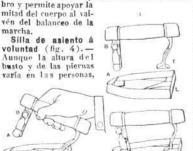
Fig. 4.

aparato. Pero cualquier dificultad se evita usando acumuladores de buen celuloide, bastando dos elementos de 50 aniperios cada uno.

Estos acumuladores deben cargarse cada seis temanas. contiando este cuidado á un electricista, si uno desconfía de sí mismo.

Autotimbre (figura 2). Pequeño aparato destinado á suprimir la operación. siempre desagradable y penosa cuando se repite muchas veces, de mojar sellos para aplicarlos á los sobres. Se compone

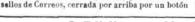
mitad del cuerpo al vaivén del balanceo de la marcha. Silla de asiento á voluntad (fig. 4).-Aunque la altura del busto y de las piernas varía en las personas.



de una cajita de cobre niquelado, que encierra los

las sillas son invariablemente las mismas; de ahí la necesidad de apelar á almohadones, á libros y

Fig. 5.



otras añadiduras. El modelo representado en el grabado permite levantar el asiento á voluntad, con más facilidad aún que un taburete de piano.

El mecanismo consiste en dos X articuladas, que se hunden en el asiento cuando éste está aplanado y se dis-





Fig. 6.

tienden à medida que éste se levanta. Merced á una cremallera puesta en el respaldo se puede dejar el asiento à la altura que se quiera. El aparato es útil para las oficinas, y más particularmente para los niños, que gracias á él podrán escribir cómodimente, adoptando la conveniente distancia entre el asiento y el tablero de la

Plancha de asa de quita y pón (fig. 5).-Es una plancha de un sistema

tan nuevo como ingenioso. El asa es independiente de la plancha, y de quita y pón, según se ponga á calentar ó hava de servirse del utensilio. Esta asa lleva un talón T que se mete en la ranura I de la plancha.

Para quitar el asa basta oprimir con el pulgar el boton B y la pieza A saldra de su asiento.

Gracias á esta cómoda asa movible se pueden utilizar tantas planchas como se quiera. Bote de encolar

(figura 6).- La goma no es líquida, sino el agua contenida en un tubo que va en medio de la pasta. El pincel permanece en el tubo, limpio siempre y pronto para el servicio. Para usarlo, basta frotario en la pasta. Esta, á su vez, es aséptica, no se enmohece y es tan resistente que por esta sola circunstancia se recomienda á los fotógrafos.

Hervidor eléctri-

co (fig. 7) .- Aparato portátil destinado á hervir agua in tantáneamente, sin necesidad de hornilla. Consiste en un cilindro metálico, al que va adherido un alambre que suministra la corriente, tomándola de la instalación eléctrica que



Fig. 9.

tar, para que, establecida la

corriente, hierva el agua á los cinco minutos. El aparato esti niquelado de modo que puede mantenerse siempre limpio.

No está ocasionado á incendios, no da mal olor y el gasto es de unos 4 amperios-hora aproximadamente.

Pie fotográfico de bolsille (fig. 8).-Los pie8 metálicos de tubos corredizos están bastante generalizados, pero abultan demasiado para que quepan en la faltriquera.

Con el sistema de ponerlos uno al lado de otros se consigue una superficie plana, de fácil porte en el bolsillo del gabán o chaqueton. La novedad estriba en disponer de un pie fijo á cuyas ramas se adhieran otros tubos corredizos. Para

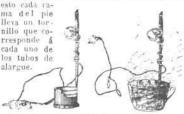


Fig. 7.

Cocedor-hornilla (fig. 9) .- Nuevo aparato para utilizar debidamente la llama de las hornillas de gas.

Consiste en una hoja metálica arrollada sobre

si misma, amoldándose á la forma cilíndrica de las cacerolas y extensible, á fin de prestarse á los demás utensilios de cocina.

Unos soportes que van en la parte superior de la tapa permiten poner las cacerolas á la altura que se quiera sobre la Hama.

De este modo el ralor va igualmente repartido y el aparato viene à constituir una especie de chimenea que canaliza el calor hacia el alto que ocupa el utensilio.

Un asa permite coger el cocedor sin quemarse las manos.

Para aumentar o disminuir el dismetro del aparato se toma media asa y se manejan las dos hojas corredizas en el sentido que se quiere. Para la cocción se pone la cacerola eu los ganchos: pero si se trata de calentar un plato se vuelve el aparato con la boca en alto, para que no se que-

men los bordes del plato, y de este modo se opera casi como con el baño de maría.

Limpiador de peines (figura 10) .- Este aparato, tan económico como práctico, se compone de una sencilla escobilla hecha de hilillos



Fig. 10.

de acero. A lo útil y económico de este aparato se une su sencillez, y con sólo examinar el grabado que le representa podrán nuestros lectores formarse cabal idea de la manera de usarlo, por lo que nos abstenemos de darles más explicaciones

lí quido

que se

ha de

calen-

Fig. 8.

# JUEGOS Y SPORTS

El golf.—El bridge.—Los reyes del aire.—Diccionario de la aviación.—Renacimiento de los juegos olimpicos.—La fiesta nacional: Los Grandes MATADORES.

# EL GOLF

Es un deporte elegante, fácil de entender, pero muy difícil de jugar. Es tan atractivo que cuantos lo aprenden se apasionan por él. ¿Por qué? Principalmente porque se ejecuta al aire libre y hay que poner en su desempeño mucha destreza, paciencia y sangre fría.

## Nociones elementales del golf.

Consiste el golf en un terreno con agujeros, que son las metas ó blancos, con obstáculos, á los que hay que hacer llegar sucesivamente una pequeña bola de caucho, que el jugador impele con una cayada que se llama club.

Cada vez que el jugador da á su bola para hacerla avanzar, da un golpe. El jugador que ha llenado más agujeros con menor número de

golpes, gana la partida.

Es, como se ve, un juego parecido al eroquet; pero, á la destreza que se necesita para hacer pasar una bola por el arco, añade el golf una precisión mucho mayor, más golpes de fuerza,

variedad de terreno, que es su principal atractivo, y sobre todo un ejercicio continuo, que es su verdadera utilidad.

Unanse á estas consideraciones generales la suprema distinción de las personas que acostumbran jugarlo, y se comprenderá el favor de que goza el golf, importado de Escocia, cuyos links (campos de juego) de Saint Andrews son de fama notoria. En Francia son muy renombrados los de la Boulie, de Chantilly, de Fontainebleau y de Touquet. En España va cundiendo la afición, debido á la propaganda de D. Alfonso XIII, incansable jugador de golf.

### Los accesorios.

El terreno.—Para las partidas ordinarias hay un número fijo de agujeros: diez y ocho. Se les ahonda con un instrumento especial en medio de un cuadrado de césped bien aplanado, que se llama el putting green.

Dos de los hoyos deben estar separados 200 metros uno de otro. Eu este trayecto, si el terreno no es escabroso, se procura crear obstáculos artificiales, poniendo pequeñas plantaciones, terraplenes, fosos, arena; todo esto con el mayor desnivel posible, para que las subidas y bajadas del jugador sean más frecuentes.

La bola.—La bola está formada por una esfera de caucho envuelta por un hilo de la misma sustancia. Lleva una cubierta de gutapercha estríada, para evitar que se deslice. Todo ello, esmaltado de blanco, mide unos cuatro centimetros de

diámetro.

Las bolas de cualidad inferior cuestan de 8 á

16 francos la docena.

Al principio es inútil hacerse de bolas más caras, porque se pierden fácilmente; pero á medida que uno se va haciendo hábil en el juego verá que la cualidad de las bolas es condición importante para ganar una partida.

Los clubs. —Los bastones que sirven para empujar la bola se llaman clubs. Los hay de todas formas, apropiados á todos los golpes y á todos

los terrenos.

No conviene hacerse con muchos bastones. He aquí los principales modelos que bastarán al principiante y también al mediano jugador:

Driver, por el drive o gran golpe de longitud.

—De puño de cuero retobado, mango de madera
muy largo, pero liviano, terminado en un martillo casi siempre con refuerzos metálicos.

Iron ó hierro, para los gelpes de aproximación.—El mango es menos pesado y más corto la parte con que se da á la bola es de madera y la paleta de hierro con una parte central granulada para evitar el deslizamiento.

Cleek ó klik.—Es, por decirlo así, una onomatopeya ó remedo del ruido hecho por el club ó hastón. El mango es algo más largo que para el iron; la pala más estrecha. Se le emplea en terreno seco, en cuesta ó contra el viento en un trayecto largo.

Mashie, para los golpes altos.—El hierro es más ancho y más espeso, el mango más corto y,

por consiguiente, de más efecto.

Niblick.—El hierro es de forma más redondeada, para impeler la bola por debajo cuando hay que vencer un obstáculo muy cercano.

Putter.—De mango muy corio; pala pequeña y recta, de aluminio. Se le emplea cuando se está cerca del final, para meter la bola en el hoyo con toda precisión.

Todos estos clubs valen de 7 á 15 francos cada uno, según las marcas.

Trajas.—Los profesionales acostumbran decir que se puede jugar al golf de smoking, y cifran todo su empeño en vestirse sencillamente. Esto quiere significar que hay amplia libertad de indumentaria.

Sin embargo, es preferible vestirse con un chaquetón amplio, que deje libres los movimientos de los brazos y de la cintura.

Tres cosas son indispensables:

1.º No usar tirantes, que oprimen las espaldas. 2.º Ni calzado de suelas recias, porque hay que andar mucho por la yerba, y á veces mojada. Conviene por esto clavetear el calzado para no resolular.

3.º Para evitar un resfriamiento, hay que prevenirse con un chaleco, camisa de franela, camiseta de estambre ó cualquier otro resguardo.

## Manera como se juega.

La partida. - Ya estamos vestidos convenientemente. A esta sazón llegaréis al campo con una bola en el bolsillo, acompañado del muchacho ó caddie boy, que lleva vuestra colección de clubs

en un estuche especial o caddie. Este modesto a yudante os seguirá en todo el juego. Como acostumbra ser práctico del terreno en que se juega, hay la ventaja de poder aproyechar sus consejos ó indicaciones cada y cuando se

n e cesiten.

La partida

se juega

COMO SE DA Á LA BOLA PRIMER TIEMPO. SEGUNDO TIEMPO. TERCER TIEMPO.

en dos campos ó bandos, compuestos de una ó más personas. Cuando un campo tiene muchos jugadores, cada uno va dando un golpe de ctub, ó se amplia la concesión al más hábil, á menos que se convenga en no dar preferencia á ninguno y todos jueguen por turno.

El lugar donde se empleza á jugar se llama

teeing ground.

Es un cuadrado de césped menudo bien apisonado. El caddie coge en una caja un puñado de arena y hace un pequeño coño de dos á cinco cen-

tímetros de altura, en el cual pone la bola después de lavarla. Esto se llama un tee 6 montón. Hay el derecho de hacer un tee á la salida de cada hoyo.

Así preparada la bola, se toma una base sólida, separando un poco los pies, de tal suerte que el izquierdo esté más corra del proyectil. Hay que tomar el driver con las dos manos por el mango, pero sin que una se es-torbe á la otra: la mano derecha puesta abajo de la izquierda, de tal manera que ésta venga á rereforzaria y que ambos estén lo más juntos posible.

Algunos profesionales se aprietan el dedo índice de la mano izquierda con el meñique de la derecha. De este modo, las dos manos unidas forman una

especie de bloc muy compacto y liviano á la vez. Hay que dirigir ta bola, haciéndolo de modo parecido al del juego de bitlar para calcular la dirección y efecto que tomará. No hay que precipitarse, sobre todo; el secreto del golf está en la serenidad y destreza.

Como la bola es pequeña, hay que darle con mucha precisión, si no se quiere dar el golpe en



falso. Estando seguro el jugador de que el golpe

es bueno, hay que volver el cuerpo al lado con-

trario à la dirección del juego, llevando el driver

por atrás de la cabeza, para darle más impulso.

En este

caso, el pie

derecho

para dar á

la bola no

hay que

emplear

mucha

fuerza, pe-

ro si mu-

cha exactitud, En ningún caso la velocidad del golpe ha de quitar el efecto que quiera darse á la bola. Por rápido que sea el gesto, hay que tocar la bola con la cabeza del club, vaya donde vaya; y los músculos

del jugador han de ser lo suficientemente elásti-

cos para corregir cualquier tropiezo ú obstáculo.

No es esto solo. Hay que asegurarse antes de dar un golpe. Muchas veces el principiante se sorprende de la elasticidad del bastón, y cuando da el golpe se le escurre el mango entre las manos. Hay que pre-

caverse de esto. En el golf se debe tener tanto cuidado con el movimiento de los dedos como con el de piernas y espalda.

En los movimientos de retroceso no hay que perder de vista la bola. Este es un detalle esencial.

Tomado el impulso, hay que volverse rápído y dar á la bola. El împetu del cuerpo se sumará á la fuerza del gelpe. En este momento del impulso queda el cuerpo hacia la izquierda en la dirección que tomó la bola sin que el pie izquierdo se hava movido; pero el pie derecho habrá hecho el movimiento anteriormente descrito

En cuanto al driver, vendrá, según el golpe dado, á quedar detrás de la cabeza, en posición horizontal. La mirada sigue la bola y el jugador permanece así has a perderla

de vista ó que se pare. Esta postura, que se llama finish, es una de las más bonitas del golf y hay

que prepararla bien. El deive debe enviar la bola à una distancia nunca inferior á 80 metros para los jugadores ordinarios. A 100 metros están los primeros obstáculos: bunker, arena, terraplenes, etc., y sólo



los jugadores ejercitados vencen estos obstáculos con drives variables de 110 á 120 metros.

La aproximación.—Después que el adversario ha jugado, el jugador, acompañado de su caddie, sale en busca de su bola. Cuando la encuentra no está lejos del hoyo que busca. Entonces es cuando hay que escoger en el estuche de los bastones el chub más conveniente para impeler la bola.

La llegada. La bola, de golpe en golpe, va acercándose à la banderita que señala el hoyo

final. Ya está en el putting green.

En vez de la energía y violencia antes empleada para los golpes, hay que emplear ahora calma y

discreción. Un golpe muy nervioso hará pasar la bola del agujero, que sólo tiene diez centímetros de diámetro. Hay que utilizar el putter con mucha precisión, apoyando ligeramente el antebrazo en los nuslos.

En este movimiento, al contrario del drive, serà el pie derecho el que deberá estar más cerca de la bola, con la precaución de que ésta baje al hoyo con un último golpe de putter. El caddie retira la bola, la lava y se hace el tee, en el que

El jugador vuelve entonces á otro hoyo con un

nuevo drive.

### Algunas reglas.

Tal es la marcha de una partida de golf, en grandes líneas; pero conviene dar otros detalles.

El honor es el privilegio de ser el primero en dar á la bola sobre el tee. Caso de que se gane el

hoyo, se ha ganado el honor.

Después que 128 bolas han sido jugadas al tee, la bola más alejada del hoyo último será la primera en jugarse, á menos que se convenga en contrario.

Si uno de los dos handos se equivoca y juega antes de su turno, puede pedirse la vuelta ó

desquite.

No hay que precipitarse. Se debe dar á la bola con limpieza, sin moverla, tantearla, ni probarla, y menos moverla de su sitio.

Hay que atacarla en el sitio donde está, so pena de ser nula la jugada, á menos que se pacte en

contrario.

Sin embargo, es permitido remover los obstáculos movibles que se encuentran en la distancia del club á la bola, pero bien entendido que en terreno unido. Caso de que la bola esté en otro obstáculo, como zanja, montículo, etc., hay que jugarla donde se encuentra. Las multas son: un tanto, si el obstáculo móvil se ha quitado á más de la longitud de un club; gauancia de un hoyo, si la bola del jugador se mueve antes que dicho obstáculo haya sido tocado por el jugador ó su cadd c.

En algunos casos hay el derecho de tomar la bola con la mano y ponerla en el sitio: à esto se llama dejar caer la bola. Para este caso hay que volverse al agujero que se desea y dejar caer la bola por detrás de uno, por encima de la cabeza y verticalmente.

Los casos en que se permite dejar caer la bola son estos:

Cuando la bola está en un hoyo de terreno, sobre ropas, redes ó útiles; si la bola cae en el agua (multa en este caso de un tanto; pero no si el agua es insignificante); cuando la bola no fué jugada á su turno y fué perdida por el contrario; si la bola rebasa los limites del campo; si la bola se rompe ó resquebraja, aunque en este caso se puede hacer la caída con el fragmento más grande. Cuando se pierde una bola, el perdidoso pierde un tanto. El bando que se equivoca de bola pierde también otro tanto.

# Etiqueta del golf.

El golf tiene un verdadero código de honor y de urbanidad que hace ley entre las personas que lo juegan. Por de pronto, el jugador que está en funciones es una persona casi sagrada: los espectadores no deben decir una palabra, ni hacer un solo movimiento todo el tiempo que juega la bola y en tanto no ha dado el golpe de club.

Por consiguiente, hay que permanecer en el sitio y abstenerse d toda observación cuando

juega su adversario.

Todo jugador solo debe ceder el paso en toda ecasión á los demás jugadores empeñados en un partida. Ningún jugador podrá salir del teeing ground en tanto que los otros campeones del match que le preceden no hayan jugado el segundo golpe y estén fuera de juego.

No se puede jugar hacia el putting green cuando los demás jugadores que preceden no hayan puesto su bola en el agujero.

Si el adversario tiene el honor, hay que abstenerse de hacer el tee y poner la bola antes que él haya jugado.

Los jugadores que busquen una bola perdida deben esperar á cualquier otro match que se adelante.

Un match de tres bolas ó más debe dar la preferencia á otro de dos bolas.

El césped removido ó roto por un golpe de club debe ser inmediatamente acondicionado.

De la misma manera, si se ha removido un bunker 6 deshecho la pendiente, hay que arreglarlo después de la jugada.

# Otros consejos.

No procuréis nunca dar un golpe de efecto. Jugad con cautela y os saidrá mejor la jugada.

En el golí hay poco encomendado á la suerte, porque es un juego personal y cada uno gana por su habilidad.

Es, sobre todo, un juego en que el cerebro maneja los músculos. Así, pues, no hay que dejarse impresionar por gentes ó cosas que á uno le ro-

dean ó por las circunstancias que le preocupan.

Hay que tener la imaginación completamente tranquila; nada de impaciencia y nerviosidades,

caso de retraso ó de torpeza. La victoria no vendrá por pifias del contrario, sino por la habilidad de uno mismo.

Enmendad el juego con sangre fría, con tenacidad y ahinco.

El terreno, el aire, los obstáculos naturales y artificiales, todo se junta con la paciencia y la destreza del adversario.

Hay que reflexionar, calcular y ejecutar. Si reunis estas tres cualidades, tendréis las mayores probabilidades de triunfo.

# EL BRIDGE CON SUBASTA

Esta clase de bridge se diferencia del bridge sencillo en que el derecho de cantar el triunfo no pertenece al que da las cartas ó á su compañero, sino que se adjudica en cada juego al último subastador ó que más puja. La animación de estas pujas hace esta clase de bridge mucho más movido y apasionado que el antiguo. El sucinto sumario que damos en tres páginas convencerá á los aficionados de esta verdad.

# Semejanza con el bridge.

ciones dadas para el bridge en el ALMANAQUE BAILLY BAILLIERE de 1909 (pág. 402) son aplicables al nuevo bridge, en cuanto se refiere al nú-mero y colocación de los jugadores, á la elección de cartas y de puesto, al modo de dar los naipes, al valor de las bazas y de los tantos, el envite, el contra y el recontra, y á la manera de lle- basta.

Reglas y convenciones.-Todas las explica- var el tanteo apuntando dos cuentas, una debajo de la línea, otra arriba.

La marcha del juego es la misma una vez declarado el triunfo, con la sola diferencia que los jugadores se informan mejor, en general, de la distribución de las cartas, por una serie de manifestaciones que se producen en el curso de la su-

## Marcha del juego.

La declaración.-Repartidos los naipes, el que da está en la obligación de señalar un triunfo, en vez de que en el bridge sencillo puede ceder este derecho al compañero.

La oferta más baja que puede hacer el que da, y la que deberá hacer si tiene mal juego, es la de un pique. Con esto se obliga à hacer el odd trick:

es decir, á ganar un minimum de siete bazas con el pique por triunfo.

Si tiene buen juego podrá cantar desde el principio un número de bazas ó el valor del triunfo pedido.

Las subastas.—Cuando el que dió ha hablado, cada jugador, por su turno, empezando por la izquierda, tiene derecho:

1.º A pujar la suma declarada por el primero (aunque sea la de su compañero); 2.º, á hacer la contra á la declaración de su adversario; 5.º, à hacer la recontra si el bando opuesto ha contrariado su puja ó la de su compañero; 4.0, á pasar llana y sencillamente.

La contrasubasta.-Para pujar la subasta anterior es preciso que el palo nuevo represente un número de tantos superior, en el supuesto que cada palo tenga un valor fijado para las bazas (pique = 2; carreau = 6; sin triunfo = 12;etcétera), ó bien que el valor de los tantos igual al número de bazas pedidas, sea mayor. Así, después de un sin triunfo (12) se puede hacer dos carreau (12 también).

Contra y recontra.-El contra y recontra no influyen en el valor de las bazas sino para la apuntación, pero no para la contrasubasta. Así, después de dos carreau (12), lo mismo en el contra que en el recontra, se podrá hacer tres trefte (12), y más todavía dos cœur (16).

El triunfo.-El jugador que no quiera hacer uso del derecho á pujar la subasta, ni hacer la contra ó recontra del caso anterior, dirá: Paso, ó satisfecho. Cuando todos los jugadores han pasado, queda sólo el último postor, el cual tiene

derecho à señalar el palo de triunfo.

La muerte.-El mismo jugador, y no el que da los naipes, tiene en este juego el derecho de tener el muerto. Sin embargo, si el compañero del que señaló el triunfo ha manifestado algo sobre el palo señalado por triunfo, podrá tener el muerto en lugar del último postor.

# Puntos, primas y multas.

La partida empieza como en el bridge ordinario, es decir, que el primero que juega es el flan-

co izquierdo del último postor.

La puesta.-Cuando el último declarante ha hecho el número de bazas anunciadas, el valor de todas estas bazas, siendo más de seis, se incluirá en la cuenta de bazas. Estos tantos ó puntos de baza, señalados abajo de la línea, se cuentan solos para la ganancia de la puesta.

Primas.-Si la declaración ha sido contrariada, entonces el valor de las bazas no solamente se dobla, sino que el nuevo postor marcará, arriba de la linea, una prima de 50 tantos para cada baza hecha por él.

Esta prima se determinará igual para toda clase de triunfo; pero en caso de recontra se do-

blará su valor.

Multas.-Si además el declarante no logra hacer el número de bazas anunciado, los adversarios marcarán encima de la linea tantas veces 50 como sean el número de bazas dejadas de hacer ó manifestadas al empezar la partida.

Por excepción, la multa total que se impone al que lleva la partida, si declara un pique, no pe-drá, en caso de contra, sobrepasar 100 tantos, cualquiera que sea el número de bazas pedidas por él.

Sin embargo, el dador podrá dejar de beneficiarse de esta cláusula si él ó su compañero hacen recontra.

Gran slam. - Si uno de los bandos hace todas las bazas ó gran slam, se le atribuye una prima de 10) tantos, que se señalarán encima de la linea.

Pequeño slam. — El bando que hace todas las bazas menos una se señalará 50 tantos encima de la línea.

Renuncio.-En caso de renuncio hecho por el declarante sus adversarios se apuntarán 150 tantos encima de la línea, independientemente de los tantos de multa que pueden sobrevenirle por las bazas de menos que hubiera declarado.

Si el renuncio es hecho por un contrario del que lleva la partida, éste podrá a su vez, ó bien ro estipulado en la declaración primera, pero en ó la chicana.

apuntarse 150 tantos encima de la línea, ó bien ningún caso el bando del jugador que haya hetomar tres bazas de sus adversarios para añadir- cho un renuncio se señalará tantos encima de la las á las suyas. Estas bazas se sumarán al núme- línea, ni tampoco debajo, salvo para los bonores

## Para declarar el triunfo.

1.º Buscar el fallo.-No debe dejarse de hacer cuantas veces sea posible.

a) El fallo es más fácil de conseguir que cualquiera otra declaración, y es una ventaja en caso

b) El reparto de los naipes es á veces de tal suerte, que uno y otro bando pueden señalar y vencer en el fallo. El primero en pedirlo se ase-

gura una gran ventaja sobre el otro.

c) Al señalar el fallo, se impide que los contrarios se den indicaciones ventajosas. Tal jugador que podría fácilmente declarar un carur ó un carreau, ó ayudar al compañero con dos ó tres bazas de estos palos, no se atreverá á pedir dos bazas de un palo, por temor al fallo en que el adversario está fuerte.

2.º Ponerse de acuerdo con el compañero.

-En el caso de no poder pedir uno el fallo, hay que anunciar al compañero el apoyo con que se cuenta para tal emergencia, y viceversa.

a) Con este objeto, no hay que vacilar en sefialar un palo corto de los que se tenga dos honores (estuches), como as, rey, valet, etc. Si no se está fuerte en ningún palo, pídase un pique, ó si no digase paso.

b) Sin embargo, en el caso en que el compa-ñero haya pedido un fallo, y se tiene un palo fuerte como triunfo (por ejemplo, cinco ó seis

cartas con 1 6 2 honores), habrá que aventurarse á pujar la subasta de este palo.

Con esto se avisa al compañero que no se avude en el fallo, que él debe consultar si á pesar de esta advertencia prefiere ganar con el triunfo cantado, ó ir arrastrando para encontrar el fallo.

#### Tactica de la subasta.

1.0 Procurar no forzar el juego. Siempre es preferible dejar á los contrarios la tarea de hacer buena una declaración o envite temerario, y no arrostrar uno este compromiso.

a) No ayudéis el envite del compañero en caso de subasta por los contrarios con un tallo, que si defendéis bien el palo que éstos tengan para oponerle con el palo que tengáis, éste apoyará el palo en que él esté fuerte; á lo menos, habrá probubilidades de contrarrestar el arrastre en que ellos hagan la ofensiva.

En tanto sea posible, no dejéis al compañero

indefenso en un envite en falso.

b) De un modo general, no le dejéis abandonado á sus propios recursos, porque si tenéis buen juego para ayudarle ó no tenéis ninguno, sea como apoyo, sea como triunfo, podéis ayudarle buscando el fallo al contrario y contrafallando.

c) Conviene fundamentar las subastas en el conocimiento que se tenga de las costumbres y temperamento de cada jugador. Hay que mantenerse con prudente reserva ante un jugador hábilmente circunspecto; pero hay que ser atrevido y resuelto cuando se trate de un contrapostor te-

d) Hay que pujar siempre la declaración de muchas bazas hecha por un adversario de esta última categoría. Esta contra es el arma más poderosa que ofrece el bridge de subastas. Casi to das las partidas gan-das han resultado así contras hechas á jugadores demasiado

ciosos.

# Tactica del juego.

1.º Aprovechar las indicaciones hechas en las subastas y que hay ocasión de anotar á medida que se cantan.

a) Atacar con preferencia, particularmente al fallo, en el palo anunciado por el compañero (y generalmente por la carta mayor de este palo), á menos de tener uno mismo, ora un palo muy repetido, ora otro que pueda descartarse en pocas jugadas.

b) En el bridge de subastas, el contra de un fallo dado por el jugador à la derecha del declarante es una invitación al compañero para atacar pique (y no con cœur como en el bridge sencillo), a menos que no haya declarado anterioresen te otro palo.

c) No perder nunca de vista el número de las zas que se pueden hacer para justificar un envite ó contrarrestar el juego del contrario.

Tampoco hay que arriesgar por un pase el exito de una jugada, que á veces puede dar buen resultado, pues el contrario puede estar en peores condiciones que uno mismo.

d) Para hacer la contra con ventaja á un envite de muchas bazas no es preciso tener muchos triufos. El as y los reyes desempeñan en este caso un papel de gran importancia.

#### Dos asaltos de efecto.

Primer caso .- Subastas bien razonadas .- no .- Tercera vuelta: A. bueno; Y. dos fallos: A, el que da; Y, lado izquierdo; B y Z, contrarios. B, bueno; Z, bueno. - Cuarta vuelta: A, tres caur; Y, E1 campo Distribución de las cartas. -

A B, tienen 16 puntos. Curso de 10, 5, 4, A, V, 2, 8, 7, 5, 3, las subas-R. S. 3. Pique ... A. V. 6, 2. tas. - Pri-8, 10, 8, D, 9, 6, 5, 4, 3, Cour. . . . . . . 8, 7, 5, 7, 5, 3 A. D. V. 10, 4. mera vuel-R. 6, 2, Carreau. . . . . R. D. 9, 6. 8, 4, 2, V. 10 ta: A, un

-0uintavuelta: A. contra: V. B. Z. bueno. Resultado

contra; B, bueno; Z,

tres fallos.

carreau; Y, bueno; B. bueno; Z. un fallo.—Segunda vuel-de la jugada.—A, primero que juega, ataca con ta: A, bueno; Y, bueno; B, dos carreau; Z. bue-el rey de cœur. Z hace 8 bazas en vez de 9 y pierde 100 tantos de multas; pero como se apunta 40 de As, la pérdida total es de 60 tantos únicamente. A cœur contrario, B haria 5 bazas y se apuntaría 48 tantos de bazas, 50 de prima y 16 honores, más 250 de partida; resultado desastro-

so para el Distribución de las cartas. bando Y Z v que justifica Y plenamen te la declara-Pique. . . . . . . . A. R. D, V, 7, 2. Covar..... R, V, 9, 6, 3 A, D. ción de tres Trifle. . . . . . . A. R. D, V. 5. 9. fallos hecha 8, 7, 6, 4, 2, 10, 3, A, 9, 6. por Z. Carreau...... R. D. 10, 5, 3, 2

serie de treftes que se necesitan, de la que nadie ha hecho mención, cuesta á su bando 500 tantos de 10,8,5,4,2 multa, menos los honores sencillos de caur.

Segundo caso. - Precipitación ante un arrastre del ad-

Curso de las subastas.-Primera vuelta: A, un pique; Y, un fallo; B, dos carreau; Z, bueno.-Segunda vuelta: A, bueno; Y, dos fatlos; B, contra; Z, tres cour .- Tercera vuelta: A, contra; Y, B, Z, bueno.

En el arrastre contra Y Z, hacían las dos bazas pedidas; señalaban 48 tantos de bazas, 50 de prima v 30 de As.

Resultado de la jugada.—La intervención de-

sastrosa de Z, motivada por el deseo de librar al

compañero de un arrastre que le parece perjudi-

cial, porque teme que B no tenga carreau y la

Z

4, 5, 4, 3,

Este ejemplo es digno de tenerse en cuenta, porque está tomado de Dalton, uno de los más famosos jugadores del moderno bridge de su-

## El juego de tres.

El bridge de subasta puede jugarse también entre tres personas.

Cada jugador canta y juega por su cuenta, y á cada jugada se le confiere el derecho de hacer la última subasta.

La ganancia de ser mano vale 100 puntos: la partida (250 tantos de cola) se destina al jugador

que primero haya ganado dos manos. Cada jugador se apunta á su cuenta personal el valor de los honores que tiene en su juego El declarante cuenta también los honores del muerto. Al fin de la partida cada jugador paga á los otros dos, ó recibe de ellos, la diferencia de puntos que hayan apuntado respectivamente.

Para disminuir el azar de esta clase de juego, se conviene la generalidad de las veces volver antes de la oferta de las subastas 5 6 6 cartas del muerto.

# El bridge de mañana.

Se empieza á practicar ya en los Estados Unidos y en Inglaterra una suerte de bridge que contribuye á dar más interés á las subastas.

En lugar de los valores atribuídos hasta aquí á los distintos palos, se cuentan 5 tantos por baza de pique, 6 de trefle, 7 si de carreau, 8 si de cœur y 10 en caso de fallo.

De esta manera, con un buen palo ó serie de arrastres se puede contrarrestar el juego de los

contrarios como compensación al riesgo de las multas, y se pueden ganar tantos más cuantos puntos, según consistan las bazas en piques, trefles, carreaux 6 cœurs.

Es inútil decir que en este caso sube el valor de los honores, salvo en el caso de arrastre. Por ejemplo: los honores simples se cuentan por 10 tantos en pique, por 12 en trefle, por 14 en carreau, y así sucesivamente.

Este antiguo juego de azar, inventado, según dicen, por un noble veneciano en el siglo xv, se generalizó en Francia hacia el año 1674 y fué prohibido por la policía en 1691. Se jugaba entre cinco personas: un banquero y cuatro puntos. El banquero tenía cincuenta y dos cartas, y cada jugador un libro ó juego de trece cartas.

El banquero barajaba sus cartas; cada jugador ponía sobre el tapete cierto número de cartas, escogidas por él en su libro, y ponía á cada una de estas cartas el dinero que quería. Entonces el banquero cogía su baraja de manera que se viese la carta de debajo é iba sacándolas dos á dos hasta agotar la baraja. La primera carta de cada par era para él y la segunda para los puntos. Por ejemplo: si la primera carta de un par era una dama, ganaba todo lo que se hubiera apuntado á las damas; si fuera la segunda, pagaria las posturas de todas las damas.

Los jugadores podían apuntar de nuevo durante la partida, á condición de que no fuese al par cuya primera carta se veía. Cuando eran iguales las dos cartas del par, llamábase doblete, y ganaba el banquero sólo, ó en otros términos, el doblete era lo que hoy es la puerta.

Este juego, que se parecía mucho al Faraón y al Lansquenete, era una verdadera mina para los tahures y una causa permanente de ruina para sus víctimas. Sauver inserto en el Journal des Savants (1679) seis tablas en las cuales puede verse que todas las ventajas estaban en favor del banquero.

Sobre todos estos juegos de arar, naipes, de combinación, de puro cálculo, de precisión, de sociedad, de prendas y de ingenio, así como rompecabezas, entretenimientos matemáticos, física recreativa, juegos de niños en habitación cerrada, de niños y niñas al aire libre, sobre sport y juegos atléticos, hay publicado un libro muy curioso con el título de Repertorio completo de todos los juegos, recopilados por Luis Marco y Eugenio de Ochoa, que es una verdadera Enciclopedia de mucha utilidad; vale 15 pesetas y está ilustrada con más de mil figuras.

# LOS REYES DEL AIRE

Un vacio existiría en nuestro Amanague si no tratáramos algo de aeroplaneación. En años anteriores hemos dado sucinta idea de aeronáutica y aviación; hemos seguido tos progresos realizados por ilustres sabios y hábiles constructores y mecánicos; hemos relatado con una extensión relativa ouriosos vuclos y aplicaciones de los aeroplanos; hemos tenido, en una palabra, al lector al día de cuanto a navegación aérea se reflere. Como complemento de lo publicado en años anteriores, sólo nos resta, pues, dar una corta noticia biográfica de los principales reyes del aire.

ALONSO (Carlos). Estudioso é inteligente capitan de Intendencia, natural de Vallado-



lid. Obtuvo su título de piloto sobre monoplano Nieu port. Entre sus más notables vuelos podemos citar el última mente realizado

entre Valladolid Madrid, en menoplano de esta marca. Ocupa el número 22 en el orden de inscripción de los pilotos españoles.

AUBRUN. Nació en Brunoy el 25 de agosto de 1881. Ingeniero. Primer vuelo de noche en la Argenti-



na (1910). Record del mun do de duración y di stancia con pasajeros (1910). Circuito del Este, Grandes vuelos de veloci-

dad. Descubre en aeroplano los submarinos en Cherburgo.

BAYO (Celestino). Poco podemos decir de este pundonoroso capitán de Infanteria, que mostró



grandesaptitudes para la aviación, pues un desgraciado accidente, que le ocurrió en la Escuela militar de Aviación de Cuatro Vientos (Madrid), le ocasionó la muerte. Pilotaba un biplano Farman, y, haciendo pruebas, un desperfecto del aparato le hizo caer al suelo desde gran altura, falleciendo á consecuencia del accidente.

BEAUMONT. Nacido en Lodêre el S de febrero de 1880, salió de la Escuela Naval siguiendo los cur-



sos de la Escuela Superior de Aeronáutica.
Numerosos vuelos en el Sudo este de Francia (1911). Raid Pau-Villaco u b l a y.

Vencedor en París-Roma y en el Circuito Europeo. Vencedor de Vedrines (1911) en la vuelta da Inglaterra. Es uno de los más célebres pilotos del mundo, autor de Mes trois grandes courses.

BLÉRIOT. El 1.º de julio de 1872 nació en Cambraí, Constructor de faros de automóvil. Uno de los



primeros constructores de aparatos del género hidroaeroplano. Primer vuelo en monoplano (Issy-les Molineaux,

1907). Realizó el primer vuelo à través del campo (1998). Premio de viaje en 1909. Es célebre por haber atravesado el canal de la Mancha (25 julio 1909), de Caalis á Douvres, en 27 minutos. Constructor de monoplanos. BRÉGI. Nació en Sedán el 4 de diciembre de 1888. Comenzó en sus primeros años por de-



di carse al au tom ovilismo. Premio del mayor vuelo en octubre de 1909. En América tiene realizadas verdaderas pro ezas.

Estando en la vida militar (1910) va de Douai á Saint-Cyr. Hizo de un vuelo Casablanca-Fez. Ocupó el cuarto lugar en el Concurso Militar de 1911.

BRÉGUET. Nació en París el 22 de enero de 1880. Ingeniero. Ensaya en 1906 un giro-



plano, primer elicóptero que voló. Fué laureado en el Concurso Militar de 1911, en donde su marca (Bréguet es constructor

de biplanos), se clasificó en segundo y cuarto lugar, con Brégi como piloto.

CAMERMAN. Nació en Paris el 2 de octubre de 1884. Ingeniero militar. Tomó parte en el Circuito del



Este en 1910. Electuó cinco etapas de 120 á 190 kilómetros con un pasajero, é hizo dos raids de

e Biblioteca Nacional de España

480 kilómetros en una etapa. Premio Lazare Weiller; 257 killómetros con pasajero en una etapa (1910). Salió de la Escuela Superior de Aeronáutica con el número 2.

CAUDRON. Nació en Favieres Somme), el 1.º de julio de 1884. Deportista. Hizo sus primeros ensa-



yos con un plane a d o r remolc a d o por un caballo al galo pe. Primer a viador que hizo 100 kilómetros á

la hora con biplano. No ha tomado parte jamás en concursos públicos. En Mónaco, 1912, hizo provechosas experiencias. Es constructor de biplanos.

DUBONNET. Nació en París el 18 de octubre de 1885. Sportsman. Toma parte con Jacques



Faure en la copa Gordon-Bennett (1908), en Berlin. Corre como piloto 1 a misma copa en Zurich, en 1909. Toma parte

en el raid Kansas-City, en la América del Norte (1911). El 7 y 8 de enero de 1912, record del mundo, de distancia: La Motte Breuil-Sokolowska (Rusia). Premio de La Nature, en aeroplano, el 5 de abril de 1910 (primer viaje de pueblo à pueblo); el 25 de abril de 1910 va de Juvisy à Bagatelle (primera travesta de Paris en su mayor dimensión).

ESNAULT-PELTERIE. Nació en París el 8 de noviembre de 1881. Licenciado en ciencias.



Antes de ir al servicio de las armes en saya una turbina a explosión (1901). Construye un planeador en Boulogne 1905), con el que se ensaya. Volto 200 ó 500 metros en 1907. Patidario del motor en estrella. El 18 de junio de 1908 vuela á 40 metros en un recorrido de 1500 metros. Tiene hechos ensayos de estabilizadores (1909). Es constructor actualmente de aeroplanos monoplanos y de motores.

FARMAN, Nació en París el 21 de mayo de 1874, Artista, corredor ciclista y automovilis-



ta. Gran premio Deutsch-Archdeacon (primetrocerrado). Gran premio de Champaña (1909). Copa Mi-

chelin (1909), Laureado en el Concurso Militar (1911). Es constructor de hiplanos.

FREY (André). Nació en Tours el 21 de enero de 1886. Hizo sus estudios en Versalles. Estu-



dió en la Escuela de Artes y Officios. Como a uto movilista prestaba servicios en Chalais-Meudon. Ha dirigido a paratos Sommer.

Farman, Savary, Blériot, Borel-Morane, Paulham, Morane-Saulnier. Ha tomado parte en Iodas las grandes pruebas. Se elevó á la altura de 5.800 metros en su viaje Aviñón-Niza. En el raid París-Roma se hirió gravemente.

GARROS. Nació el 6 de octubre de 1888, en Saint-Deni- (Isla de la Reunión). Hechos sus primeros estu-



dios, quiso entrar en el Conservatorio. Liegó el primero en la primera etapa de París-Madrid y el segundo en

París-Roma. A pesar de hallarse enfermo, alcanzó el segundo pursto en el Circuito Europeo de 1911. Garros ha ganado el 17 de junio de 1912 el Gran Premio de Anjou.

GIBERT. Nació en Albi el 20 de junio de 1885. Estudiante, marino, ciclista, chauffeur. Tomó



parte en el Circuito Europeo. Efectuó la segunda parte de este record (Bruselas Londres-Calais-Parísi, con el carter de su

monoplano roto en dos partes y otras averías. Fué éste un record extraordinario y maravilloso.

HÉLEN. Nació en París et 18 de septiemore de 1885. Se preparó para la Escuela Naval



y des pués se dedicó al a utomovilismo. Ganó la copa Michellin y llegó el segundo en la copa Quentín - Bauchart. En septiembre

de 1911 hace sobre su Nicuport 1.252 kilómetros en catorce horas.

HERRERA (Emilio). Distinguido oficial del e ército español: capitan de Ingenieros. Nació en Gra-



nada el 15
de febrero
de 1879. Es
la primera
a uto ridad
en España
en materia
de aviación,
siendo piloto de globo
y de dirigi-

ble. Obtuvo el título en Madrid en la Escuela militar de Aviación de Cuatro Vientos, el 12 de agosto de 1911, sobre biplano Farman.

ATHAM. Nació en París el 10 de enero de 1885. Deportista (juego de pelota, regatas marítimas, automóvil, caza, exploración en Soudan, en Abisinia, en Indochina). Record de duración para monoplanos (1909). Primera tentativa de vuelo sobre el mar (1909). Primer yuelo sobre



una población (1909). Primer vuelo con viento violento (50 kilómetros por hora) (1909). Record de altura: 155 m e t r o s (1909). Ma-

tó una fiera desde su aparato en Los Angeles, en 1910. Tomó parte en el Concurso Militar en 1911, con un aparato muy curioso. En una cacería cerca de Chari (Africa), fue muerto por un búfalo el 7 de junio de 1912.

LEBLANC. Nació en París el 13 de abril de 1869. Ingeniero. Copa de *Le Gaulois*, en esférico (1906), de



Saint-Cloud á la isla de Tugen (mar Báltico). Campeón durante varios años de la copa Gordon-Bennett. Campeón

del mundo de velocidad de 1 á 100 kilómetros (1910). Vencedor del Circuito del Este. Copa Gordon-Bennet, batiendo todos los records del mundo hasta 95 kilómetros.

EGAGNEUX. El 24 de diciembre de 1885 nació en Puteaux. Hijo de obrero, trabajó primero en



el Arsenal
Militar de
Puteaux y
des pués
como mecánico de
a utomóvil.
Al cumplir
el servicio
de las armas entró

en la Casa Antoinette, en la que hizo el aprendizaje de aviador dirigido por el capitán Ferber. Ocupó el tercer lugar en el Circuito del Este. Tomó parte en el record París-Bruselas. Ha sido campeón de altura ocho meses (5.200 metros). MARVINGT. Nacida en Aurillac. Primer título de piloto femenino. Primera mujer



que vuela sola en mo plano. Gana la co-pa Fémina (1910). Durante el concurso de Saint-Etienne, aterrizó en un juego de

bolos, de 7 × 15 metros, rodeado de árboles y de casas. Vuela de Nancy á Southwold (Inglaterra). Unica mujer que ha hech, á nado la travesía de París, y la que ha ganado el primer premio de ski y patines (1908-1909-1910-1911). Tiene alcanzado el campeonato cobocajó (1910), y ha recibido el premio de honor del tiro de fusil de guerra, 500 metros, con carabina (1910). La señora Morvingt habla cuatro lenguas y practica todos los deportes.

MORANE. Nació en París el 11 de abril de 1885. Agente de automóviles. Realizó soberbios records



de velucidad y altura en 1910. En la disputa del Premio Michelin de 1910 tuvo una caída terrible (París-Clermont-

Ferrand). Constructor de monoplanos Obtuvo en 1911-1912, por sus pilotos, resultados notables con el monoplano que lleva su nombre.

PASCAL. Nació en Beziers el 18 de noviembre de 1876. Practica todos los deportes. Corrió 1 o s



colares del Medio día sobre grandes biciclos y bicicletas. Uno de los mejores conductotores de au-

campeona-

tos interes-

tomóviles. Ocupó el cuarto lugar en la Copa de los Pirineos. Hace en 1910, en aereoplano, un viaje de pueblo á pueblo en España, con un motor de 25 caballos. Jefe piloto en Chartres, Rennes, Etampes. Director comercial de los aeroplanos Deperdussin. A pesar de sus ocupaciones, realiza Paris-Verdum, 255 kilómetros en una hora y cincuenta y siete minutos (1910). En la copa Michelin recorre 822 kilómetros en ocho horas y trece minutos, y tuvo que suspender el viaje á las dos de la tarde, cuando podía haber ido más lejos. Tiene hechos vuelos para el titulo de piloto militar.

PAULHAN. Nació en Pézenas (Hérault) el 19 de julio de 1885. Piloto y mecánico. Ganó



uno de los premios del Daily Mail (el mayor número de kilómetros á través de los campos). Ha inven ta do una máqui-

na de volar y un monoplano torpedo. Se consagró (1912) al hidroplano en Mônaco y en el mediodía de Francia.

PIÑEIRO (José). Distinguido sportman español que se ha dedicado con gran entusiasmo



al estudio de los proble mas de la aviación. Nació en El Ferrol el 15 de diciembre de 1879; realizó notables vuelos en diferentes po-

blaciones de la península, y el 19 de diciembre de 1912 obtuvo el título de pilote en Pau (Francia), sobre monoplano Bleriot.

POMBO (Juan de). Intrépido sportman español, que después de adquirir alguna práctica



jo de monoplancs, ha hecho notables vuelos. Nació en Santander el 14 de agosto de 1881. Se le concedió el

en el mane-

título de piloto el 25 de febrero de 1915, en Pau (Francia), y sobre monoplano Bleriot hizo un vuelo notable desde Santander á Madrid con un pasajero.

PREVOST. Nació el 22 de septiembre de 1887 en Reims. Tenedor de libros. Record de



altura con uno y dos pasajeros (5.100 metros) en diciembre de 1911, sobre un monoplano Deperdussin. Alcan-

zó el tercer puesto en el concurso militar de 1911.

RENAUX. El 27 de enero de 1877 nació en Paris. Agene de automóviles. Campeón de



regatas en 1901. Fué venced or en el Circuito automovilista de Lisieux en 1907. Tiene alcanzado el Premio Michelin. Re-

naux ha ocupado el séptimo lugar, sobre monoplano Farman, en el Circuito Europeo, y ganó el premio París-Puy-de-Dôme (1911). Alcanzó brillantes éxitos en el concurso de hidroplanos que tuvo lugar en Mónaco el año de 1912.

REYMOND. Nació el 9 de abril de 1865, en Tarbes. Interno en la Facultad de Medicina. Cirujano lau-



reado; ha
explorado
en centro
africano
(Sahara), y
ha recibido
el bautismo
del aire en
1897. Senador á los
cuarenta

años. Piloto de dirigible. Alcanzado el título de piloto de aeroplano, lleva siempre como pasajero á Madame Reymond. Visita á sus electores en aeroplano, como Vedrines cuando se presentó diputado. SOMMER. Nació en Pierrepont (Meurthe-et-Moselle) el 4 de agosto de 1877, Fabricante de



tejidos.
Hizo el record de
Wright en
Francia
(1909). Ha
volado con
8 y 15 pasajeros. Vuelos de ciudad á ciudad. Tomó

parte en el Circuito Europeo. Es constructor de biplanos.

TABUTEAU. Nació en Paris el 24 de abril de 1884. Hechos sus primeros estudios, se dedicó



al automovilis mo. Vencedor del Circuito de Ardennes (1905). Director de la Sociedad Tax's-Autos de Dion-Bouton.

Voló desde San Sebastián á Biarrit, por encima del mar. Batió (marzo de 1912) los records de distancia y velocidad, volando de París á Pau, en cuatro horas y cuarenta minutos.

VEDRINES. Este piloto, bien conocido en España, nació en Saint-Denis el 29 de diciembre. de 1881.



Obrero mecánico. Piloto en Blériot, Goupy, Borel-Morane y otros, Principales records: Issy-Poitiers y regreso.

Copa Pommery, París-Pau, Segundo premio en el Circuito Europeo, Luchó contra Beaumont en el Circuito de Inglaterra, En una caída peligrosa estuvo á punto de morir. Ca:allero de la Legión de Honor, Primer candidato á diputadoaviador.

VIDART. Nació en Divonne-les-Bains (Ain) el 24 de julio de 1890. Sportsman. Alcanzó el

cuarto lugar en París Rusia Y el tercero en el Circuito Euro-



peo. Primer premio en París-Lieja-Primer premio en Calais-París, sobre su Deperdussin. Jefe piloto del aero dromo

de la Casa Deperdussin d'Amberieu.

VOISIN. El 5 de febrero de 1880 nació en París. Hizo sus primeros estudios en Lyon y



d es p u é's pasó á la Escue'a de Bellas Artes (Arquitectura). Estando en el servicio militar se p u s o de acuerdo con el coro ne l

Renard y M. Archdeacon para crear un movimiento en favor de la aviación. Se asoció con Blériot, mas no pudiendo entenderse con él desde el punto de vista técnico, perfecciona solo un tipo celular que, pilotado por Farman, alcanzó el premio Deutsch-Archdeacon. Creó un tipo con equilibrador atrás, y, en fin. un tipo llamado Canard, terrestre y marino.

WRIGHT (Oscar y Wilbur).
Notables aviadores norteamericanos que, tienen la gloria
de haber sido los primeros que,
con aparatos más pesados que el
aire y del género de los aeroplanos, realizaron vuelos de altura, longitud, velocidad y duractión.

El biplano que lleva su nombre es un perfecto aeroplano, fruto de largas experiencias y no de rápidas concepciones.

En octubre de 1909 comenzaron sus experiencias en Kitty How (Carolina del Norte). Realizaron notables vuelos, que llamaron grandemente la atención del mundo entero, y más tarde se dedicaron á la construcción de aparatos para su negociación y venta.

Wilbur Wright, fallecido recientemente, e ra conocido en todo el mundo con el apodo de «el hombre pájaro».

# DICCIONARIO DE LA AVIACIÓN

El vocabulario de la aviación sólo es conocido de los profesionales. Iqualmente ocurre con los distintos tipos de aeroplanos. A que puedan reconocer fácilmente á primera vista éstos nuestros lectores, y á dar un pequeño vocabulario de aviación, van encaminadas las siguientes líneas, según indicaciones de M. Ivan Hitzemann.

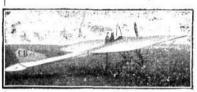
AEROPLANOS (Los principales). - IIé aquí las características que permiten distinguirlos fácilmente entre sí:

DE FRENTE: Se reconoce un acroplano por el capó (parte metálica que protege parcial ó totalmente el motor, como en los automóviles y las alas.

DE PERPIL: Por las extremidades de las alas, el huso, la parte posterior del aeroplano (estas características existen para la mayor parte de

los aeroplanos).

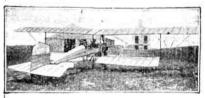
Astra. - Biplano (de uno ó de dos asientos). Coste: de 26,000 4 50,000 francos. Aparatos de aprendizaje, turismo, concurso y militares. Los planos son redondeados en los extremos. El huso es triangular. La cola es terminada por dos aletas y un timón de dirección. Capó delante, motor «Renault et Chenuo descubierto. Bleriot. Monoplano (de una ó dos plazas). Coste: de 11,000 á 50 000 francos. Aparatos de este: de 11,000 á 50 000 francos. Aparatos de es-



APARATO BLERIOT.

cuela, turismo y de carrera militar. Este aeroplano está caracterizado por dos alas de tela, de medianas dimensiones, ligeramente curvadas y redondeadas en los extremos. El huso es de claraboya. Los timones de profundidad y dirección son simples planos horizontales y verticales. Las ruedas del tren de aterramiento se encorvan hacia atrás de este tren, posición muy visible cuando el aparato está en vuelo. El capó, delante. El motor en estrella ó Y Gúnôme ó Auzaní) ya descubierto.

Bréguet.—Biplano do dos 6 tres plazas. Su precio es de 35,000 á 38,000 fran os. Aparatos de aprendizaje, de turismo, de concursos y milia-



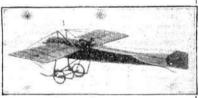
APARATO BREGUET.

res. El aparato está caracterizado por tener el borde de la parte anterior de las alas de aluminio. El huso, de forma de quilla de buque, está terminado por una punta muy afilada. La cola es cruciforme, y el timón, en altura y anchura, sobre la punta afilada del huso. Las ruedas del tren de aterramiento son pequeñas. Capó, delante. El motor ya descubierto (Gnôme. 6 Renault, 6 Salmson, Chenn, 6 Dausette-Gillet).

Caudrón.—Biplano (de dos ó tres asientos). Coste: de 10.0. 0 à 56,000 francos. El más pequeño de los aeroplanos existentes (8 metros de envergadura y de longitud). El huso es entelado, De perfil, el aparato presenta la parte posterior de las alas dentada. El capó, colocado delante, protege completamente al piloto. El motor (Gnóme ó Auzani) ya descubierto.

Clement-Bayard.—(De uno ó dos asientos). Aparatos para aprendizaje, turismo, de concurso y militares. El aparato está caracterizado por alas trapezoidales en los extremos y el huso metálico. El tren de aterramiento lo constituyen dos grandes patines. Capó, delante. Motor enteramente encerrado en un carter. El tipo «Demoiselle Santos-Dumont», de precio de 6.000 francos, está caracterizado por el asiento del piloto debajo de las alas y del motor y por su pequeña superficie (6 metros 20).

Deperdussin.—Monoplano (de dos ó tres plazas). Coste: de 11.50 á 45,500 francos. Aparatos para concursos, militares, de turismo y de



APARATO DEPERDUSSIN.

aprendizaje. El aeroplano se caracteriza por alas de tela de magnitud mediana, cuadradas en las extremidades. El huso es entelado. La cola es ancha, en abanico. Las ruedas del tren de aterrar están hacia delante. Capó, delante. Motores en estrecha ó en Y (Gnóme ó Auzani), generalmente van descubiertos.

Farman.—Biplano (de una ó dos plazas). Coste: de 25,000 à 55,000 francos. Aeroplanos para

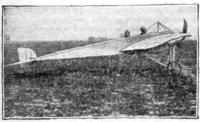


APARATO FARMAN.

concursos, de turismo, de aprendizaje, militares. Las alas son de grandes dimensiones en general. El plano inferior es menos largo que el superior. Es un aparato de bastante envergadura. El tren de aterramiento, combinación de patines y ruedas, es una característica del aparato. Capó, delante. El motor va descubierto (Gnôme, Renault ó Panhard-Levassor).

Goupy.-Bi-monoplano. Cuesta de 14.000 á 28.000 francos Aparatos de estudio, militares, de urismo y para concursos. El aeroplano éste se caracteriza, como su nombre lo indica, por la reunión de dos monoplanos. Estos dos monoplanos, por sus extremidades exteriores, dan la idea de una entalladura, en ciertas posiciones de las aletas La cola está compuesta de una célula completa. Capó, delante. Motor al descubierto (Gnôme ó Chenu).

Morane. - Monoplano Morane-Saulnier (de una y dos plazas). Cuesta de 12.000 á 27.000 fran-



APARATO MORANE-SAULNIER.

cos. Aparatos de escuela, de turismo, de concursos y militares. Este aeroplano está particularmente caracterizado por su capó delante, que cubre casi enteramente el motor y huso en forma de torpedo. El carrillo de aterrizar es de tubos de acero. Capó, delante. Motor al descubierto (Gnôme ó Auzani).

Nieuport. — Monoplano (de dos 6 tres plazas). Cuesta de 18.000 á 40.000 francos. Aparatos de escuela, turismo, concursos y militar. El aparato está caracterizado por la extremidad de las alas en forma de trapecio, ligeramente redondeadas en los ángulos exteriores. El huso, entelado, forma una especie de pechera hacia adelante. La cola está caracterizada por dos



APARATO NIEUPORT.

aletas semicirculares. Capó, delante. Motor descubierto (Nieuport, Gnôme ó Auzani).

Rep.—Monoplano (de dos y tres plazas). Cuesta de 50,000 á 45,000 francos. La extremidad de las alas es trapezoidal, con el borde posterior curvado, Las alas son de tela roja. Et huso es entelado. La cola, cuyas secciones en forma de triángulo van disminuyendo hasta el timón, comienza en la parte de atrás de las alas. El equilibrador está dividido en dos partes por el timón de dirección. Capó, delante. Motor al descubierto (motor Rep).

Savary.—Biplano (de dos 6 tres asientos). Cuesta de 24.000 à 45.000 francos. Aparatos para escuela, turtismo, militar 6 para concursos. El aparato se caracteriza por dos hélices delante. El plano inferior, por la parte anterior, es más pequeño que el superior. El huso es triangular. Bajo el huso, el patín de aterrar está provisto de dos ruedas. En la cola no se comprende el timón vertica: Capó, delante. Los dos motores van al descubierto (motor Renault 6 Labor).

Vendome (Monoplano y biplano).—Aparatos de escuela, turismo y militar. Cuesta de 14.000 à 18.000 francos. El monoplano está caracterizado por un tren de aterrizar ancho y corto, en semicirculo. El huso es afilado; la cola, ancha. La extremidad de las alas, ligeramente redondeada. Capó, delante. Motor Auzani ó Gnôme. El aparato se desmonta en pocos segundos.

Joisin. – Biplano. Su coste es de 26.000 é 59.000 francos. Aparatos de escuela, turismo y concursos. Está caracterizado por células. Huso entelado. La cola está caracterizada por un solo plano, en la extremidad del cual se encuentran los dos timones, uno debajo de otro. El biplano Voissin es llamado acanardo. En el tipo marino (hidroaeroplano) el tren de aterramientos termina por flotadores en vez de ruedas.



APARATO VOISIN.

Capó, delante. Motor descubierto (Gnôme ó Renault).

ALABEAMIENTO.—Maniobra destinada á restablecer el equilibrio lateral dando á las alas un movimiento de alabeo. Si el aparato se inclina à la derecha, el piloto alabea las alas de manera que el ala derecha se eleve y aumente su ángulo de incidencia. Incidencia es la dirección según la cual una línea encuentra otra.

ALETAS. — Pequeñas alas colocadas, bien á la extremidad de las alas, bien entre ellas, á fin de asegurar la estabilidad transversal. Las aletas son redondas, cuadradas, rectangulares, etcétera, según los constructores.

AMORTIGUADOR.—Aparato de metal ó caucho destinado á atenuar ó absorber las vibraciones, los choques y para hacer más suave el aterramiento. Deben obrar progresivamente.

ANEMÓMETRO. — Instrumento que sirve para medir la velocidad del viento.

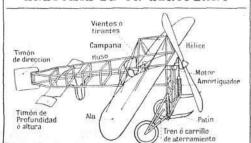
CAMPANA.—Extremidad posterior del volante. Sirve para los hilos de mando, fijos en sus cuatro puntos diametralmente opuestos. Puede así dirigirse el timón de profundidad y ejecutar el alabeamiento (aparato Bleriot), es decir, el movimiento que consiste en levantar un ala cuando baja la otra.

CARRILLO DE ATERRAMIENTO.—Parte de un aeroplano que está constituída por un bastidor montado sobre ruedas. En el descenso llega ó tota lo primero al suelo. Está provisto de amortiguadores.

CÉLULA.—La célula tiene, en general (es algunas veces hexagonal é trapezoidal) la forma de un cubo abierto en sus dos caras opuestas. Sirve de principio á la composición y á la disposición de algunas partes del aeroplano.

COLA.—Todos los aparatos, excepto el Wright, tienen una cola que da el equilibrio longitudinal ó contribuye á él. Es una superficie única, de magnitud variable, ó una célula.

ANATOMÍA DE UN AEROPLANO



Entre estas páginas se halla la definición de las principales piezas de los aparatos de aviación.

CORTAR EL ENCENDIDO.

—Quitar el aparato que origina el encendido, para que, dejando de funcionar el motor, pueda llegarse al suelo en vuelo planeado

DESPEGARSE.

— Abandonar
el su elo el
a ero plano,
para elevarse.

Hace el efecto del emplumado de una saeta. Se llama

« empenage » á las superficies horizontales ó verticales, monoplanas, en forma de células, destinadas á estabilizar los aparatos.

estabilizador automático. — A parato destinado á corregir las desviaciones de un aeroplano. El regula la estabilidad lateral ó longitadinal, mantiene la velocidad del aparato y evita caídas por falta de velocidad. Amortigua choques y disminuye los casos de accidente. Tiende á generalizarse en los aeroplanos como medio de seguridad.

HÉLICE.—Aparato, análogo al de los buques de vapor, que, animado de un movimiento de rotación originado por el motor, hace que el aeroplano avance en el aire. Las hélices son de madera ó metálicas.

HIDROPLANO.—Aeroplano provisto de flotadores en vez de ruedas, que permiten al aeroplano deslizarse por el mar.

HUSO.—Parte de un aeroplano que soporta las alas, las partes estabilizadoras. Hoy día van siendo metálicos.

LARGUEROS.—Largos listones de madera que forman la armadura principal de las alas ó del huso.

MANDO.—Maniobra destinada á dirigir el aparato. El mando se hace por medio de un pedal, de una palanca, de un volante, de una campana. Los mandos tienen por agente transmisor hilos ó cables de acero que sirven para determinar los movimientos.

PALANCA.— Barra rígida en madera ó metal, articulada, que sirve para transmitir los movimientos que el piloto quiere hacer ejecutar á los diferentes órganos de su aparato.

PALETA Ó ASPA. — Los brazos de la hélice.

PATINES.—En ciertos aeroplanos se llaman así largas láminas de madera flexibles, que están fijas à la extremidad inferior del carrillo de aterramiento. Más ligeros que las ruedas para los terrenos flojos ó poco consistentes, los patines son algunas veces combinados felizmente con aquéllas (aeroplanos Farman) para las partidas y aterramientos.

PLANEADOR .--

Aeroplano sin motor. Ha sido el precursor de los actuales aeroplanos.

RIZAR UN CIR-CUITO. — Dar una vuelta completa.

ROMPER EN
MADERA.—
Difcese que se
rompe en
madera
cuando, efecto de una caida, rómpese
una parte del
aparato (hélice, bastidor,

carrillo, alas), compuesta en su casi totalidad de madera.

TENSOR. — Pequeña armadura con dos roscas (con distinto sentido) y dos tornillos. Dando vueltas al tensor en uno ú otro sentido se atirantan ó aflojan los vientos.

TIMÓN DE DIRECCIÓN. — Timón que permite dirigir el aeroplano á la derecha ó á la izquierda. Está constituído por un plano (á veces dos) vertical colocado generalmente detrás.

TIMON DE PROFUNDIDAD Ó ALTURA.—Timón de pequeña dimensión, colocado delante ó detrás del centro de gravedad del aparato. Sirve para equilibrar el aparato y sirve también para los ascensos y descensos. Se llama también «equilibrador» ó «estabilizador». Es orientable.

VIENTOS.—Cables ó hilos de acero tirantes por los tensores, que dan á las alas la rigidez deseada á fin de que el aeroplano no se deforme bajo distintas resistencias del viento ó en un descenso rápido por la pesantez.

VIGA ARMADA.—Es el huso, puesto que éste no es sino una viga armada.

VOLANTE.—Análogo al de los automóviles, y sirve en los aeroplanos, como en aquéllos, para dirigir el aparato.

Biblioteca Nacional de España

# RENACIMIENTO DE LOS JUEGOS OLÍMPICOS

La afición modernista á los deportes señala la resurrección del esfuerzo, la metamorfosis de la pereza en actividad, en energia y valentía.

La vestauración de los juegos olímpicos ha contribuido sobre todo á dar á la juventud gusto y pasión por los ejercicios físicos, que hacen al hombre fuerte.

# Los griegos y los juegos olímpicos.

de los juegos atléticos.

Los griegos asistían religiosamente á los espectáculos atléticos, instituidos en honor de Cástor y Pólux. En las pendientes de la colina de Academos, que domina Atenas, los jóvenes corrian en grupos por los senderos del laberinto, saltaban rocas y setos, luchaban sobre el césped y lanzaban el disco.

Más tarde, en Olimpia, es el gran estacuatro años. Duraban las fiestas cinco las hostilidades en toda Grecia.

En Grecia, la primera academia fué la dias y habia cinco ejercicios diferentes: el salto, la lucha, la carrera, el tiro de la javalina y del disco. Después se añadieron el pugilato, las carreras de carros y de caballos y los certámenes de música y de poesia.

Los vencedores, coronados de oliva, entraban en su ciudad por una brecha abierta expresamente en su honor en las murallas, y sus nombres se grababan en las mesas de mármol de Olimpia. Miendio, estos juegos se hacían de cuatro en tras duraban los juegos, se suspendian

## Las olimpiadas del siglo XX.

Nuestra época ha renovado estos juegos olímpicos de la antigüedad.

La tradición se reavivó gracias á la iniciativa del barón Pedro de Coubertín.

En 1896 tuvo lugar en Atenas la primera olimpiada; la segunda, en Paris en 1900, cuando la Exposición Universal; la tercera, en San Luis (Estados Unidos) en 1904; la cuarta en Londres en 1908, y la quinta, en Estocolmo en 1912.

Los juegos olímpicos comprenden, como antes, una parte intelectual: arquitectura, pintura, escultura y música; la elocuencia, la poesía y el arte dramático están excluidos. La clasificación de los deportes atléticos ha aumentado en cambio con nueva clase de deportes, en los que campeones de todo el mundo aouden á disputarse el lauro del vencimiento, sobre todo en el campeonato de la lucha.

Así, mientras en las fiestas de Londres en 1908, asistieron 2.000 concurrentes, en las de Estocolmo, cuatro años después, se cuentan 3.000.

variadas consagraron en Estocolmo la superioridad de los atletas angloamericanos en la mayoría de los deportes.

El culto á los deportes, mucho más antiguo entre los anglosajones que es entre los latinos, ha creado desde hace dos ó tres siglos fuerzas nuevas que han robustecido la raza y le han dado esta energía y este vigor que permiten á Inglaterra v los Estados Unidos alcanzar el grado de prosperidad actual.

En la hora presente, los representantes de otro pueblo lejano, regenerado también por la energía física y el esfuerzo moral, toman parte en los juegos olímpicos: son los japoneses. En pos de ellos seguirán los campeones de la India v de la China, ávidos de medir la raza con los europeos, y de este modo se habrá cumplido el fin primordial de los renovadores de la olimpiada: la evaluación periódica de los resultados dados por los diversos métodos de entrenamiento practicados en todos los países del mundo y el perfeccionamiento La mayor parte de estas justas tan físico de toda la raza humana.

# Los españoles en los juegos olímpicos.

No han concurrido al moderno torneo de las olimpiadas, por no estar organizados ni adiestrados para ello. Sin embargo, España es uno de los países donde, digan lo que se quiera, la juventud es más briosa y rinde más culto á los ejercicios físicos. Prueba de ello son el juego de la pelota en los frontones y trinquetes vascos, el tiro de barra en los pueblos de Aragón y demás ejercicios atléticos de nuestros montañeses.

Otra prueba de la aptitud de la raza para los deportes, aun los más vigorosos, son los triunfos de no pocos españoles en los campeonatos de lucha. En la memoria de todos está el nombre de Javier Ochoa, ganador del campeonato de 1912 en Madrid, en competencia con hércules de todos los países, y vemos también hoy, cómo nuestra juventud se alista en las filas de los boy-scouts, ya populares en las ciudades españolas.

© Biblioteca Nacional de España



gunos datos referentes á la historia del torco y principales ganaderías, continuamos nuestra labor presentan lo los más famosos matadores de toros desde tos comienzos de la flesta. En años sucesivos publicaremos los referentes á banderilleros y picadores, y de este modo el aficionado llegará á reunir una brevisima y compendiada narración de cuanto concierne á esta popularisima flesta, única que, por su arrogancia y gallardia, lejos de decaer, aumenta, hasta el punto de ser ya familiar en casi toda la América Española.

FRANCISCO ROMERO (1698-1765). - Nació en R nda Málaga). Su primitivo oficio fué el de zapatero, que abandonó para dedicarse por completo á la organización de las fiestas taurinas que celebraban lo-

Maestrantes de su pueblo Pasó

muchos años sirviendo de auxiliar á los caballeros rejo neadores. Francisco Romero fuéel que ideó y llevó á cabo la transforma-

ción de las fiestas de toros, estableciendo unas brevisimas y sencillas reglas del toreo de á pie y la muerte de las reses por medio del estoque. Fué maestro de su hijo Juan y de los sevillanos Juan y Pedro Palomo.

JOSÉ DELGADO «ILLO» (1754-1801).-Nació en Sevilla. siendo bautizado en la parroquia de San Salvador, Dedicado al toreo, apareció su nombre como medio espada en Córdoba et 1770. Fué discipulo del inventor del volapié, Joaquin Rodriguez (Costillares). Con Juan Romero alternó en Madrid en 1774. Sostuvo con Pedro Romero la más famosa competencia que registra la historia de la fies-

ta, no logrando vencer á su rival. En 1796 publicó un Arte de torear que



obtuvo grandes anlausos. no obstante contener algunas suertes que el autor jamás practicó y que fueron objeto de

di scusiones. Muriò en Madrid el 11 de mayo de 1801, al estoquear un toro de Peñaranda de Bracamonte.

PEDRO ROMERO (1754-1859).—Nació en Ronda, Su primitivo oficio fué el de carpintero. Hijo del va famoso Juan Romero y nieto



del primer matador de toros, comenzó muy ioven á sortear las reses, hasta que su padre, compre ndiendo la voca-ión

del muchacho, le autorizó para que abandonase el taller y le acompañase en las plazas.

JUAN JIMÉNEZ EL MORE-NILLOn (1783-1866). - Diestro sevillano que, abandonado en sus primeros años por la muerte de sus padres, frecuentó el matadero de Sevilla, donde adquirió en poco tiempo gran agilidad y soltura, que unida á una valentia temeraria y vocacion sincera, le abria gran horizonte en el Arte, Francisco Herrera



(Curro), por a fección v caridad, se erigió en protector y le llevó á cuantas corridas toreaba, haciéndole matar frecuente-

mente. Fué de los más celebrados de su época, y llamó grandemente la atención de aquellos aficionados el que más de una vez mató los toros con la mano izquierda. Sostuvo renidísimas competencias con los diestros Antonio Badén. Luis Ruiz (el Sombrerero) y Jerónimo José Cándido, y si bien es cierto que á los dos primeros logró vencerlos, no así á Jerónimo, que le superaba en conocimientos tauromacos.

FRANCISCO MONTES «PA-QUIRO» (1805-1851).—Astro de primera magnitud en el cielo taurómaco, tanto como lo fué en tiempos anteriores el celebérrimo Pedro Romero. Su inteligencia y maestría fueron prodigio. sas. Nació en Chiclana de la Frontera (Cádiz). Fué alumno de la Escuela de Tauromaquia da Sevilla y, por tanto, discipulo de Pedro Romero y Jerónimo Cándido. Hizo su presentación en Madrid el 18 de abril de 1851, considuendo anular el



entusia s m o de la afición por cuantos toreros frecue ntaban esta plaza. Escribió una Tauromaquia con reglas fijas para lidíar toda clase de

toros, y cuanto allí explica fué por él ejecutado. Dicha Tauromaquia es la base del actual toreo. Se retiró en 1846, volviendo á las lides cuatro años después. Murió en su pueblo natal el 5 de abril de 1851. Fué el único diestro de su tiempo que no figuró como peón ni banderillero en cuadrilla alguna.

FRANCISCO ARJONA «CÚ-CHARES» (1812-1858).— Nació en Madrid. Fué hijo del matador de toros del mismo nombre apodado Costuras. Figuró co mo alumno de la Escuela de Tauromaquia de Sevilla, de donde salió para figurar en la cuadrilla de Juan León, con quien alternó en provincias estoqueando



Juan Pastor (el Barbero) se prese n tó en Madrid el 27 de abril de 1840. Fud un maestro consumado, que en el conocimi en to de las reses

y manejo de muleta no le aventajó ninguno de su tiempo, llegando en ocasiones á salir airoso al la do del incomparable Francisco Montes. Sostuvo una famosa competencia con el Chiclanero, al que aventajaba como torero, pero era inferior como matador. Murió de enfermedad común en la Habana el 4 de diciembre de 1858.

JULIÁN CASAS «EL SALA-MANQUINO (1818-1882).— Nació en Béjar (Salamanca). Hijo de familia acomodada, comenzó los estudios de Medicina y Cirugía en Salamanca, abandonándolos al morir el autor de sus días. En unión de otros muchachos hizo excursiones por los pueblos de la región toreando en novilladas. Figuró como banderillero de José de los Santos y



después como medio
espada con
Juan León
y Francis co
Arjona (Cúchares).
Desde el año
1846, que
trabajó en
Madrid, se
le dientie-

ron mucho sus méritos, hasta el punto de que hubo escritor de su época que le negó supiese ejecu'ar la suerte de recibir, lo que hizo al espada salmantino ejecutarla con muchisima frecuencia y gran fortuna. No suscitó competencias con nadie. Trabajó por última vez en Martrid en las Corridas Reales de 1878. Murió en Béjar en 14 de agosto de 1882.

JOSÉ REDONDO «EL CHI-CLANERO» (1849-1855).— Paisano y discípulo del afamado



Francisco Montes, á cuya cuadrilla perteneció y de quien recibió las tan ricas enseña nzas que á tan alto nivel le colocaron. Con su maes-

tro alternó en Bilbao en 1845, y dos años después actuaba en Madrid como jefe de cuadrilla. Tales progresos hizo en el Arte, que asombró á su propio maestro, pues tanto con el capote y banderillas como practicando la suerte suprema hacía verdaderos prodigios, que realzaban su gracia y apostura. Compitió tenazmente con Cúchares, y de seguro le hubiera superado si una enfermedad, motivada por su vida descompuesta, no le hubiera llevado al sepulcro en la fior de la vida. Murió en Madrid el 28 de marzo de 1855.

MANUEL DOMÍNGUEZ «DESPERDICIOS» (1816-1886).



Nació en Gelves (Sevilla). Fué alumno de la Escuela de Tauromaquia. Figuró en las cuaden las cuaden las cuade Juan León y Luis Ruiz (el

ro). En 1836 embarcó para América, y como en aquella época andaban muy revueltos los Estados americanos, lo cual impedía se diesen corridas, fué guerrillero y capataz en los saladeros argentinos. Su historia está liena de hechos novelescos, en los que también se encuentran rasgos verídicos de su pundonor y valentía. Volvió á España en 1852 y toreó con gran aceptación en las plazas principales. Murió en Sevilla el 6 de abril de 1886. La suerte favorita en su toreo fué la de matar recibiendo.

MANUEL FUENTES «BOCA-NEGRA» (1837-1889).--Matador de toros cordobés, que en su



época alcanzó popularidad y sumó buen número de corridas. Fué hijo del diestro Manuel Fuentes (Canuto) y discípulo de Antonio Luque

(et Camará), hasta que entró a formar parte de la cuadrilla de su paisano José Rodriguez y Rodriguez (Pepete). Muerto éste, pasó á la de Manuel Domínguez el cual le dío la alternativa en el Puerto de Santa María el 51 de agosto de 1862. Le fué confirmada en Madrid por Antonio Sánchez (et Tato), el 5 de mayo de 1854, cediéndole el toro Romito (negro azabache), de Rafael José de la Cunha. Murió en Baeza (Jaen) à consecuencia de una cornada, a consecuencia de una cornada, el 31 de julio de 1889. Su suerte favorita era la de recibir.

CAYETANO SANZ (1821-1891). - Este diestro, cuya brillantísima historia de forero



se vió más de una vez eclipsa da por sus escasos arrestos al estoquear, nació en Madrid el 7 de agosto de 1821. Desde muy joven, yatrajdo por vatrajdo por

el entusiasmo que en él se despertó viendo torear á Francisco Montes, se dedicó al toreo. Fué discipulo del famoso banderil'ero Capita, y más tarde banderillero de José Redonde (el Chiclanero). Alternó en Madrid à medidos del sido xix y desde

oteca Nacional de l

entonces toreó con los principales de su época, arrancando grandes aplausos á los exigentes aficionados de aquellos tiempos por su habilidosísima manera de torear y pasar de muleta. Por lo arrogante de su tipo tuvo grandes simpatías entre las damas. Trabajó en Madrid por última vez en 1878. Murió el 24 de septiembre de 1891.

JOSÉ RODRÍGUEZ "PEPE-TE» (1824-1856). - Nació en Córdoba. Fué banderillero en la la cuadrilla



de Antonio Luque (el Camara). Agregado á la cuadrilla de Cuchares, se presentó en Madrid el 24 de abril de 1848, ingre-

sando después en la del Chiclanero, con quien continuó hasta 1850. Después de alternar en Madrid como matador de toros. cortinuó banderilleando hasta que Cavetano Sanz le dió la alternativa. Toreó contratado de temporada en Madrid los años 18-5-56 y 60. En la corrida celebrada en Madrid el 20 de abril de 1862 fué cogido por el toro Tocinero, de Miura, sufriendo diferentes cornadas que le causaron la muerte casi instantánea. Se distinguía este lidiador por su bravura en el momento de estoquear.

ANTONIO SÁNCHEZ «EL TATO» (1851-1895).—Nació en Sevil'a, en el popular Barrio de



do, cuna de tantos diestros de fama. Formó parte de la cuadrilla del que después había de ser su suegro, Francisco Arjona (Cu-

San Bernar-

chares). Este le dió la alternativa en Madrid el 50 de ortubre de 1855. Al estoquear en Madrid el año 1869 al toro Peregrino, de D. Vicente Martinez, sufrió una cogida, quedando inútil para su arte; más tarde le dieron un empleo en el matadero de Sevilla. Murió en la citada ciudad el 7 de tebrero de 1895. Era un torero habilidoso y buen ma'ador, que compitió con los mejores de su énoca.

ANGEL LÓPEZ «EL REGA-TERO» (1826-1898).-Nació en Madrid el 17 de julio de 1826.



Fué discipulo del notabilisimo banderillero Capita, y como ét llegó à adquirir nombradía siendo solicitado su concurso por los mejores matado-

res de toros de su época. Cavetano Sanz le dió la alternativa en Madrid el 11 de julio de 1858, cediéndole el toro Gaditano (negro) de Veragua. Trabajó con suerte varia muches años y alternó con los principales matadores de su época. Retirado del toreo, murió en Madrid el 26 de marzo de 1898.

ANTONIO CARMONA «EL GORDITO» (1858), -Torero sevillano que se hizo celebre, más



bien vor su habilidad como banderillero que por sus condiciones de matador. Fué discipulo de sus hermanos José y Manuel, á cu-

yas cuadrillas perteneció. Juan Martin (La Santera) le dió la alternativa en Sevilla, y le fué confirmada en Madrid por Cúchares. Tuvo una época en que su concurso fué solicitado por todos los empresarios de plazas importantes, pues al sólo anuncio de que pondría banderillas se llenaban las plazas. En Madrid riñó serias batallas con los entusiastas del toreo serio, personificado en el diestro Antonio Sánchez (el Tato), batallas que acabaron rescindiendo su contrato el diestro sevillano, Hace muchos años se retiró del toreo. Reside en Sevilla.

RAFAEL MOLINA «LAGAR-TIJO (1841-1900). - El más renom brado



diestro nacido en Córdoba. Fué banderillero del Gordito. Cayetano Sanz le dió la alternativa en Madrid en 1865,

desde aquel año como matador indispensable en la plaza de Madrid. Compitió con su maestro. al que venció, y lo mismo hizo con cuantos pretendieron empañar el brillo de su arte. En Lagartijo se daba el caso de que tanto se hacía aplaudir como torero, como banderillero y al estoquear. Con Frascuelo toreó frecuentemente, y ambos mantuvieron la afición durante gran número de años sin que decayesen los entusiasmos, Retirado del toreo, murió en Córdoba el 1.º de agosto de 1900.

SALVADOR SÁNCHEZ «FRASCUELO» (1844-1898).-El prototipo del pundonor pro-



fesional y uno de los toreros más valientes del siglo xix fué Salvador Sánchez, Nació en Churriana de la Vega (Granada). Toreó por los pue-

blos, llegó á Madrid y, en su afán de abrirse camino, no tuvo inconveniente en torear en las novilladas de mojiganga, descollando por su valentía y grandes deseos. Fué banderillero de Cayetano Sanz. Cúchares le dió la alternativa en Madrid el 27 de octubre de 1867. Con Lagartijo mantuvo la afición por espacio de dos lustros. Retirado del toreo desde 1890, murió en Madrid el 8 de marzo de 1898,

FRANCISCO ARJONA RE-YES «CURRITO» (1845-19 7).



-Hijo del renombrada lidiador apodado Cuchares. Nació en Sevilla. Comenzó á torear, contrariando los descos de su padre, que pretendió

hacerle hombre de carrera. Su padre le dió la alternativa en hadrid el 19 de mayo de 1867, cediéndole el toro Serranito, del marqués de Hontiveros. Figuró durante muchas temporadas en los carteles de la corte, donde tenía muchos partidarios. No pretendió competir con sus contemporáneos, aunque los conocimientos taurómacos que posefa le hubieran hecho salir airoso en más de una ocasión. Retirado del toreo, murió en Sevi-España.

FERNANDO GÓMEZ «EL GALLO» (1849-1897). — Matador deficiente, pero maestro consumado en todo lo restante de la lidia. Luchó con denuedo al lado de las grandes figuras de la tauromaquia y mantuvo su cartel, haciéndose el necesario en las



com binaciones. Nació en
Sevilla en 18
de agosto de
1840. Recibió
la alternativa
en Sevilla de
manos de Bocan e gra el
16 de abril de
1876. Confirmó en Ma-

drid su alternativa el 4 de abril de 1880, actuando de padrino Francisco Arjona Reyes (Currito), que le cedió el toro Coleto, de D. Vicente Martínez. Fué tan entusiasta de su Arte, que enseñó á torear á sus hijos Rafael y Fernando, y todos los banderilleros que pertenecieron á su caadrilla salieron notabilidades. Retirado del toreo, murió n Gelves (Sevilla) el 2 de agosto de 1897. Practicó con gran lucimiento toda clase de suertes de capa, y en el quiebro de rodillas no tuvo rival.

ANGEL PASTOR (1850-1900 .

-Nació en Ocaña (Toledo). Se dedicó al toreo muy joven y ban-



derilleó con aplauso en la placita de los Campos Eliseos, donde se reveló como torero fino y artístico rehiletero. Figuró en la cuadrilla del maes-

tro Cayetano Sanz, en la que aprovechó las lecciones, y de tal modo imitó á su maestro, que éste se enorgullecía llamándole su mejor discípulo. Pasó después la cuadrilla de Salvador Sánchez (Frascuelo). Lagartijo le dió la alternativa en Madrid el 22 de octubre de 1876, cediéndole el toro Madroño, del marqués del Saltillo. Retirado del toreo, murió en Aranjuez (Madrid) el 7 de abril de 1900, Fué uno de los toreros más ilustrados de su época.

JOSÉ SÁNCHEZ DEL CAM-PO «CARA ANCHA» (1850).— Fué un maestro en su arte; pero como desarrolló su actividad en época en que luchaba con Lagartijo y Frascueto, quedo re

legado á un segundo lugar, puesto muy de estimar en aquella época en que aún no se conocían



los fenómenos. Nació
en Algeciras.
Fué banderillero del
Gordito y
Bocanegra,
aprendiendo
de aquél el
manejo del
capote. Le
dió la alter-

nativa en Sevilla Manuel Domínguez, y le fué confirmada en Madrid por Lagar-tijo. Frecuentó la plaza madrileña figurando como espada de contrata en varios abonos. Retirado del toreo desde 1894, reside en Aznaleázar (Sevilla). Fué un torero habilidoso y un gran matador de toros.

LUIS MAZZANTINI (1856).— Nació en Elgoibar (Guipúzcoa) en 10 de octubre de 1856. De-



dicado en su primera edad á los trabajos ferroviarios, abandonó la carrera, siendo ya jefe de estación, para dedicarse al toreo. Como

matador de novillos hizo su aparición en Madrid con regular fortuna las dos primeras corridas, pero logró vencer y hacerse popular por su magnifica mapera de ejecutar la suerte del volapié. Frascuelo le dió la alternativa en Sevilla en 1884, y el mismo año le fué confirmada en Madrid por Lagartijo. Alcanzó una fama tan extraordinaria, que las empre-as de América se disputaban sus contratas. Reside en Madrid, retirado del toreo.

RAFAEL GUERRA «GUE-RRITA» (1862).—El rey del toreo llamaron á este lidiador sus



ent usiastas. Nació en Córdoba. Figuró en una cuadrilla de « Niños toreros». Ingresó de s pués en la cuadrilla de Fernando Gómez (el Ga-

llo), quien le enseñó á torear. Pasó después á la de Rafael MoMolina (Lagartijo), y recibió la alternativa de matador de toros el 29 de septiembre de 1887, cediéndole su paisano el toro Arrecio, de don Francisco Gallardo. Ocupó el primer lugar como torero completo, pues la capa, banderillas y muleta manejaba con sin igual maestria. Reside en Córdoba retirado del toreo.

MANUEL GARCÍA «EL ES-PARTERO» (1866-1894).—Matador de toros de gran renom-



bre por su
valor rayano
en temeridad, Nació
en Sevilla.
No figuró en
cuadrilla de
matador de
nombra día.
Toreó muy
poco como
matador de

novillos, recibiendo la alternativa en Sevilla el 12 de septiembre de 1885. Le confirmó la alternativa Fernando Gómez (el Gallo), en Madrid, el 14 de octubre de 1885, cediendole el toro Pichón, de Núñez de Prado. No toreó en Madrid como banderillero ni matador de novillos. El 27 de mayo de 1894, toreando en Madrid, fue cogido por el toro Perdigón, de Miura, mariendo á los pocos momentos en la enfermería de la plaza.

ANTONIO REVERTE (1868-1905).— Popularísimo matador de toros, á quien dieron renom-



bre sus famosos «recortes» capote al brazo, suerte ingénita en él que nadie logró imitar. Unía á esto una valentía sin límites, y sus magní-

ficas faenas con la muleta y el estoque fueron causa de grandes entusiasmos entre los aficionados. Actuó en Madrid como matador de novillos únicamente en tres corridas, sobresaliendo su trabajo tan extraordinariamente, que eclipsó á sus compañeros. Guerrita le dió la alternativa en Madrid. Toreando en Bayona (Francia), sufrió una tremenda cogida, de la que quedó casi inútil para su profesión. Continuó toreando y murió en Madrid en 1903, á consecuencia de una operación quirárgica.

ANTONIO FUENTES (1869).— Diestro sevillano que comenzó en época de grandes toreros, en-



tre los que no pasó de ser una medianía; consiguió fig urar en primera fila al morir ó retirarse aquéllos. ¡¡guró como medio espada en

algunas corridas. Fernando Gómez (el Gallo) le dió la alternativa en Madrid el 17 de septiembre de 1895, cediéndole el toro Corredor, de D. José Clemente. Su especialidad en el arte es la suerte de banderillas; maneja bien la muleta, y siempre resultó deficiente al estoquear. Toreó aigunas corridas de despedida y ha vuelto á las mismas plazas de donde se despidió, lo que dice muy poco en favor de su seriedad.

JOSÉ GARCÍA «EL ALGA-BEÑO» (1875). — Matador de toros de gran empuje, que alcangó no m-



bradía por su habilidad practica n do la suerte del volapié. Nació en la Algaba (Sevilla) el 21 de septiem bra de 1875, y sin figurar como

peón ni banderillero en cuadrilla alguna se presentó para estoquear en la novillada de Sevilla, del 9 de diciembre de 1894, alternando con Francisco Carrillo y el Boticario. Gustó su trabajo y logró popularidad, toreando numerosas novilladas. Fernando Gómez (el Gallo) le dió la alternativa en Madrid el 22 de septiembre de 1895, cediéndole el toro Pasajero, de Veragua. Desde esta techa á fin 1911 tomó parte en 515 corridas y estoqueó 1.248 toros. En la actualidad torea muy poco.

BICARDO TORRES «BOM-BITA» (1879).— De todos los toreros actuales es, sin duda alguna, el más discutido. Nació en Sevilla. Se presentó en Madrid como matador de novillos el 7 de marzo de 1897. Toreó siempre en buenísimas condiciones, lidiando ganado escogido, merced á la influencia de su hermano Emilio Torres, José García

(el Algabeño) le dió la alternativa en Madrid el 24 de septiembre de 1899, cediéndole el primer toro.



Cachucho,
de Veragua.
Constantemente ha
figurado en
el cartel de
abono de Madrid, no obstante tener
temporad a s
deficientes y

que á otros hubieran alejado por completo. Juzgindole como torero, se aprecian en él cualidades excelentes; en cambio, como matador deja mueho que desear. En la actualidad lucha con diestros de empuje, y el resultado será su retirada del toreo.

VICENTE PASTOR (1879).— Nació en Madrid, Toreó mucho en capeas y novilladas sin im-



a podándole el Chico de la Blusa, y también usó algún tiempo el remoquete de el Chiclanero. Como matador de novillos se presentó en

Madrid el 15 de febrero de 1898. Tomó la alternativa en Madrid el 21 de septiembre de 1902, cediéndole Luis Mazzantini el toro Aldeano, de Veragua. Pasó algún tiempo completamente olvidado del público y las Empresas, pero su laboriosidad y amor á la profesión lograron vencer las dificultades, y hoy es uno de los que más torean. Con el capote y banderillas pasa desapercibido su trabajo; en cambio con muleta y estoque raya á gran altura.

RAFAEL GONZÁLEZ «MA-CHAQUITO» (1880). — Cordobés. Formó cuadrilla de novilleros con el so-

brino del

gran Lagar-

tijo el Gran-

de. Emi-

(Bombita)

le dió la al-

ternativa en

Madrid el 16



de septiembre de 1900, cediéndole el toro Costillares, de Veragua. Desde esa fecha to-Es el torero del porvenir.

reó frecuentemente en Madrid, figurando en los carteles del abono. La especialidad de este matador de toros es la suerte de matar. Con la muleta no pasa de ser una medianía.

RAFAEL GÓMEZ «EL GALLO» (1882).—También es hijo de Madrid este torero, aunque su abolengo sea netamente sevillano. Es el hijc mayor del maestro Fernando, del cual re-



cibió las primeras lecciones. Como matador de novillos se presentó en Madrid el 15 de mayo de 1899. Rafael Molina (Lagartijo el Chico) le

dió la alternativa en Madrid el 20 de Marzo de 1904, cediéndole el toro Barbero, de Veragua. Durante varios años fué excluído del cartel de abono madrileño, al que ha vuelto merced á unas buenas campañas en provincias. Como estoqueador resulta deficiente su trabajo; en cambio como torero es el primero de su época.

JOSÉ GÓMEZ «GALLITO» (1895).—Es el hijo menor de Fernando Gómez (el Gallo), y no



obstante el escaso tiempo que lleva como matador de toros, le incluímos entre los grandes toreros porque sus especialismas condicio nes,

su serenidad ante las reses y, lo que es más de admirar, dada su juventud, el conocimiento del Arte, le hacen digno de tal honor. Toreó desde muy niño, estoqueando becerros, y no se presentó en Madrid hasta figurar como matador de novillos. Recibió la alternativa en Sevilla, el 28 de septiembre de 1912, ced éndole su hermano Rafael el toro Caballero, de Moreno Santamaría. Confirmó en Madrid su alternativa el 1.º de octubre del mismo año. Maneja la capa con habilidad; pone banderillas con inimitable maestría, y es de artista consumado su labor con la muleta. Le duran poco los toros.

# VIDA PRÁCTICA

## CONSERVACIÓN DE LA SALUD

Nada hay en la vida que tenga más valor que la salud, y á conservarla tienden los preceptos higiénicos que el individuo ha de observar para no perder tan inestimable joya. Entre los muchos medios que la ciencia aconseja para conservar la salud, ó recobrarla si acaso se ha perdido, existe un elemento natural, creación maravillosa de la Naturaleza, que responde al fin indicado, y es garantizado por la experiencia de más de medio siglo, con la ventaja de encontrarse en todas partes y estar al alcance de todas las fortunas.

Sentis mareos, desvanecimientos, pesadez de cabeza, insomnio, falta de apetito. dificultades en la digestión, etc.? Fácil es hacer des" aparecer la causa del padecimiento usando el Agua de Loeches en dosis purgante (100 gramos) si el accidente es de importancia, y si es leve tomad tres ó cuatro cucharadas en avunas durante tres 6 cuatro días y desaparecerá en seguida la molestia. Para hacerla más agradable al paladar puede mezclarse con infusión de tila ó flor de malva sin inconveniente alguno. La experiencia de más de cincuenta años que se viene usando tan valioso remedio natural confirma sus bondades y demuestra que el público le acepta sin reconocerle similar en otros productos que pretenden atribuírse iguales ó parecidas virtudes.

Enfermos del hígado.— Siendo este órgano depurador y á la vez regenerador de la sangretiene en el Agua de Locches un medio salvador de sus lentas y oscuras enfermedades. Useste medicamento, absolutamente natural, todos los que padezcan infartos y congestiones del higado, en la seguridad de hallar un notable alivio inmediato y su curación después. Las estadísticas de curaciones obtenidas en el Balnearlo de Locches garantizan el éxito, y el coste de nuevedías en la fonda y todo servicio comprendido se hace por menos de 125 pesetas.

Indigestión. Una dosis de 100 gramos de Agua de Loeches la cura inmediatamente, quitando la causa de otras enfermedades que pudieran derivarse.

Estreñimiento habituat.—Tómese el primer día una dosis de 100 gramos, y en los seis sigujentes á dos cucharadas diarias.

Diarrea aguda, con inapetencia, náuseas y ligero movimiento febril.—Cede inmediatamente que se toman 100 á 120 gramos de Agua de Loeches por la mañana en ayunas.

Disenteria.—Se cura en el espacio de ocho a diez días, tomando unos 50 gramos del Agua de Locohes cada día.

Catarro gástrico é intestinal.—Es segura su curación empleando el Agua de Locches á dosis purgantes de 120 gramos, que tomarán cada tercero ó cuarto día.

Las escrófulas, herpes, várices ulceradas, gota, sarna, seborrea, etc., y en general las enfermedades de la piel, tienen su curación asegurada con el Agua de Loeches usándola al interior y exterior. Tómese en ayunas durante nueve días, empezando el primero por 100 gramos y en los ocho días restantes á 40 gramos cada uno. Durante este tiempo lávese la parte enferma con Agua de Loeches mezclada con la cuarta parte de agua natural templada, empleando para ello algodón hidrófilo ó un paño limpio, siendo preferible usar un perfumador. que permite distribuir perfectamente el agua sobre la lesión. En este último caso déjese secar naturalmente el agua y cúbrase la llaga con un paño ligero, pudiendo repetirse esta operación cuatro ó seis veces al día, y seguramente en pocotiempo se habrá tenido la curación completa. Si la afección está muy generalizada, debe procurarse concurrir al Balneario de Loeches, donde se obtiene la curación completa.

Para el mejor uso del Agua de Loeches téngase en cuenta el siguiente cuadro indicador de dosis y sus equivalencias con las medidas domésticas:

| Dosis purgantes.         |   |  |  |  | Grames<br>de una vez. |              |  |  |  |
|--------------------------|---|--|--|--|-----------------------|--------------|--|--|--|
| Hombre adulto            |   |  |  |  |                       | de 100 á 150 |  |  |  |
| Mujer adulta             |   |  |  |  |                       |              |  |  |  |
| Niño de 10 á 16 años     |   |  |  |  |                       | de 60 á 100  |  |  |  |
| Niño de 3 á 7 años       |   |  |  |  |                       | de 30 á 70   |  |  |  |
| Niños de menos de 3 años | s |  |  |  |                       | de 15 6 40   |  |  |  |

## Dosis laxantes simplemente.

| Hombre adulto. |   |   |    |    |    |   |     |    |   |   |   |   | de  | 50  | á   | 60   |
|----------------|---|---|----|----|----|---|-----|----|---|---|---|---|-----|-----|-----|------|
| Mujer adulta   |   |   |    |    |    |   |     |    |   |   |   |   | de  | 20  | á   | 50   |
| Niño menor de  | 1 | 0 | af | io | 8, | d | les | sd | 0 | 1 | á | 3 | cuc | har | adi | itas |
| de las de café |   |   |    |    |    |   |     |    |   |   |   |   |     |     |     |      |

Todas estas dosis, á detecto de un vaso 6 medida graduada, pueden fácilmente determinarse, teniendo en cuenta que una cuchara ordinaria de sopa contiene unos 15 gramos del agua mineral.

Que la ciencia abona cuanto queda expuesto se prueba con lo dicho sobre estas Aguas por el sabio Dr. D. Rafael Molina, asegurando que con su uso se tiene La salud á domicilio.

ADVERTENCIA.—El Agua de Loeches nunca debe comprarse á medida, sino por botellas completas, exigiendo siempre corcho y cápsula sellados.

# Compañía arrendataria del Establecimiento termal

de







PROPIEDAD DEL ESTADO FRANCÉS

# MANANTIALES DEL ESTADO

cuya extracción y embotellamiento

son vigilados por un representante del Estado en Vichy

WCHY - CÉLESTINS

Este manantial brota de un gran macize de rocas, cerca del río Allier. Su caudal es de más de 140.000 litros por día. El agua de Vichyal pie del manantial como à larga distancia del mismo, y se la prescribe, siempre con gran exito, en los casos de mat de piedra úrico y en los cólicos nefritico que le acompañan. en la gota, diabétes, albuminuria y en los primeros períodos de las afecciones de las vias urinarias Es por excelencia el agua de régimen para los artriticos y para los reumáticos.

WIGHY - GRANDE GRILLE Es el más concurrido de los mantiales de Vichy. Su caudal, de 60.000 litros por dia, surte no tan sólo á las necesidades del consumo local, sino también al servicio de los baños. El agua de Vichy-Grande Grille es eficaz para el tratamiento de las congestanes del higado, de los infartos de las visceras adominales y particularmente de los cólicos hepáticos que acompañan la litiasis biliar. Con todo y ser su temperatura de 40° á la salida del manantial, el agua de Vichy-Grande Grille permite perfectamente ser transportada y conserva totalmente su acción curativa, aún después de muchos años de embotellada.

Brota de un vasto estanque à poca altura del suelo y està protegido por un papellón de hierre forjado. La temperatura de este manantial es de 31° y su caudal de 50.000 litros por día. Los trastornos de la digestión estomacal é intestinal, que son tan numerosos y que tantos padecimientos producen, se curan maravillosamente con el agua de Vichy-Hôpital. Es la que mejor se tolera de las aguas de Vichy y su acción bienhechora hace que se la considere como la Providencia de los dispépsicos. Al igual que los otros manantiales ya citados, el agua de Vichy-Hôpital embotellada conserva completamente sus valiosas propiedades curativas y tomada à domicilio produce siem pre los mejores resultados.

PÍDANSE SIEMPRE LAS ÚNICAS LEGÍTIMAS AGUAS DE VICHY-ÉTAT



Y EXÍJASE SOBRE EL CUELLO DE LAS BOTELLAS

EL DISCO AZUL DE GARANTÍA

VICHY-ÉTAT =



No fiarse de intrusiones propaladas con falsas denominaciones de VICHY, de aguas cuyos manantiales no existen en Vichy.

# PRODUCTOS VICHY - ÉTAT

preparados con las sales naturales extraídas del agua de los manantiales del Estado en Vichy

# SAL VICHY-ETAT

La extracción de las sales minerales contenidas en las aguas de los manan-Males del Estado en Vichy, se hace con aparatos perfeccionados y con todo 📲 rigor y cuidado que exige esta delicada operación. A este producto salino se le ba dado la denominación de Sal Vichy-Etat. Haciendosele disolver en un liro de buena agua potable, se obtiene una agua alcalina cuya mineraliza-ción es muy parecida à la del agua natural Cuando no se puede emplear el agua mineral de Vichy-Etat, ninguna etra agua se le asemejará tanto como la obtenida con la adición de la Sal Vichy-Etat.

Vendese en cajitas metálicas conteniendo 10, 25 y 50 paquetes, La dosis de un litro cada paquete.

Behúsense las imitaciones. - Exíjase SAL VICHY ÉTAT

# PASTILLAS VICHY-ETAT

Preparadas exclusivamente en Vichy, con la Sal Vichy-Etat, que forma su

principio activo.

Las Pastillas Vichy-État legitimas son de sabor exquisito y no pueden en manera alguna ser comparadas con las diversas imitaciones de pastillas llamadas de Vichy, que se expenden á granel.

Las Pastillas Vichy-État, tomadas á la dosis de 2 à 3, después de las comidas, combaten las acideces del estómago y facilitan la digestión. Las

hay perfumadas al anis, menta y limón, y también sin aroma.

Las autenticas PASTILLAS VICHY-ETAT vendense unicamente en cajitas metálicas, precintadas y selladas.

NO FIARSE DE INITACIONES

# COMPRIMIDOS VICHY-ETAT

Son el complemento de la medicación alcalina de Vichy-Etat.

Los Comprimidos Vichy-Etat, en pequeñas pastillas efervescentes, permiten presentar bajo una forma particularmente cómoda, agradable, peractica, la Sal Vichy-Etat.

Las afecciones entre las cuales los Comprimidos Vichy-Etat hallan mempleo, son rodas aquellas en las que está indicado el tratamiento de Vichy. Los Comprimidos Vichy-Etat efervescentes, véndense unicamente

Irascos conteniendo 100 comprimidos. Para preparar una agua mineral efervescente, basta disolver 4 ó 5 compri-

idos en un vase de agua potable, pura ó mezclada con vino,

Exiiase COMPRIMIDOS VICHY-ETAT

EXIJASE SOBRE LOS ENVASES DE ESTOS PRODUCTOS

EL DISCO AZUL DE GARANTÍA

VICHY-ETAT



# GRAINS DE VALS

Un gran número de fenómenos mórbidos, cuyas causas parecen ignorarse, son debidos á un estado de estren miento habitual Profesor Troussmau.

Los GRAINS de VALS son laxantes y depurativos.

Los GRAINS de VALS excitan ligeramente el tubo intestinal, reanimándole y regularizando su funcionamiento.

Los GRAINS de VALS purgan lentamente.

Los GRAINS de VALS purgan lentamente.

Los GRAINS de VALS no producen cólico.

Los GRAINS de VALS obran con seguridad

La mejor manera de administrar los GRAINS de VALS es tomarlos á la dosis de uno ó dos granos, por la noche, antes de la cena.

VENTA en las Parmacias, Droguerías y Centros de Especialidades Farmaciulicas.

Rehúsense las imitaciones. - Exijase . GRAINS de VALS..

Para recibir gratis y franco de porte una muestra de CINCO GRAINS de VALS, córtese la adjunta tarjeta postal, llénense sus indicaciones y remitase franqueada à la dirección indicada.

ALIVIO inmediato

# ESTREÑIMIENTO

CON LOS y CURACIÓN segura



DOSIS: Uno ó dos granos por la noche, antes de la cena

# HISPANIA

# Compañía general de Seguros.

En el Registro establecido en el Ministerio de Fomento consta inscrita, de guros de Accidentes, como: conformidad con la Lev, esta Entidad Nacional, la más importante para los seguros de Accidentes suscritos en España. Para demostrarlo basta indicar el importe de las primas cobradas y cantidades satisfechas por siniestros en dicho Ramo en los cinco últimos años:

| Años. | Primas<br>cobradas. | Siniestros<br>satisfechos. |  |  |  |  |
|-------|---------------------|----------------------------|--|--|--|--|
| 1908  | 1.654,807,75        | 1.333.120,15               |  |  |  |  |
| 1909  | 1.619.606,30        | 1.144.040,34               |  |  |  |  |
| 1910  | 1.653.901,45        | 1.233.660,97               |  |  |  |  |
| 1911  | 1.652.671,50        | 1.120.154,17               |  |  |  |  |
| 1912  | 1.834.598,64        | 1.106.229,63               |  |  |  |  |

Hispania realiza toda clase de Se-

Accidentes del Trabajo (Lev de 30 Enero 1900.)

Accidentes Individuales

Accidentes de Responsabilidad Civil para Industrias.

Accidentes de Automóviles. Accidentes de Caballos y Coches. Accidentes de Rotura de Cristales.

Hispania tiene clinicas particulares en Barcelona, Bilbao, Cuevas y Gijón para la curación de los Accidentados del Trabajo.

Hispania asegura también contra

# HISPANIA-CAPITALIZACIÓN

# Compañía Nacional de Previsión y Ahorro.

BARCELONA • Cortes, 651.

HISPANIA-CAPITALIZACIÓN (Compañía Nacional de Previsión y Ahorro), da á todos la facilidad de constituir para una fecha determinada:

Un Capital en efectivo, permitiendo asegurarse:

> Un Dote para los Hijos, Un Retiro para la Vejez, Una Herencia para la

> > Familia.

La Amortización

de Hipotecas,

mediante el pago de cuotas mensuales fijas de 5 pesetas ó de 2 pesetas 50 céntimos.

#### VENTAJAS

Facilidad en el pago por meses.

Seguridad de cobrar el capital suscrito al vencimiento.

Posibilidad de cobrar dicho capital en un sorteo trimestral.

Derecho de cesión de títulos al portador sin ningún gasto; de suspender siempre el pago de las cuotas.

Después de haber satisfecho 24 mensualidades Facultad de reducción, de rescate, de

anticipo.

Participación de 60 por 100 en los beneficios de las operaciones de capitalización.

#### SORTEOS

La amortización de los Títulos se efectúa por medio de sorteos que tienen lugar cada trimestre, los dias 20 de Enero, 20 de Abril, 20 de Julio y 20 de Octubre, á las diez de la mañana, en el domicilio social de la Compañía.

Cada suscriptor tiene derecho de asistir á estos sorteos.

Se reembolsa anualmente el 4 por 1000 de los Títulos suscritos y sobre los cuales tres cuotas mensuales havan sido satisfechas.

En el sorteo del 19 de Julio de 1915 ha sido amortizado el Titulo núm. 90, suscrito por D. Lorenzo Alier, domiciliado en Barcelona, calle Vilamari, 55, entresuelo, 2.ª, el cual ha cobrado 1.000 pesetas después de haber satisfecho tres cuotas mensuales de 5 pesetas cada una.

Los titulos son al portador; en caso de fallecimiento del suscriptor, sus herederos gozarán, sin gasto alguno, de los mismos derechos

# «CAUSERIE» DEL FOTÓGRAFO

Desde los trabajos y descubrimientos que la Ciencia debe á los **Hermanos Lumière**, la Fotografía ha tomado un desarrollo considerable.

Su empleo, limitado en otro tiempo al retrato, se ha extendido á la Ciencia, á

las Artes y á todas las ramas de la Industria.

No citaremos en el espacio reducidisimo de este artículo sus aplicaciones múl. ples. Su enumeración, desde la revelación de lo invisible por la placa sensible, como sucede en la Radiografía, hasta la reproducción de los mil colores de la Naturaleza por la maravillosa *Placa autocroma*, ocuparía una gran parte de este volumen. Su concurso interviene en los casos más diversos y más inesperados. Con motivo de los crimenes célebres cometidos el año pasado, se ha podido apreciar el papel tan importante que ha jugado la Fotografía en la busca y captura de los malhechores.

Se debe á la más importante y poderosa firma fotográfica, la Casa Etablissements Lumière et Jougla, el haber aportado el apoyo científico de sus laboratorios á la aplicación de los métodos adoptados hoy en el mundo

entero.

El reporterismo fotográfico debe igualmente á esta firma su gran incremento.

Poniendo á la disposición de los reporters una placa cuya sensibilidad, se puede decir sin limite, permite obtener las instantáneas más estupendas, llegando hasta el 2500° de segundo, ha facilitado á la Prensa un procedimiento único de documentación.

La reunión de estas dos importantes Casas constituye una fuerza industrial considerable, de que se dará uno fácilmente cuenta si se detiene á pensar que la producción media de las dos fábricas excede diariamente de cien mil Placas de todos los tamaños y diez mil metros de papel sensible.

Más de ochocientos obreros están ocupados diariamente en esta fabricación,

sin contar con los químicos agregados á los servicios técnicos.

Esta poderosa organización, el valor indiscutible de la fabricación, los trabajos científicos publicados por los laboratorios de Lyon-Montplaisir y de Joinville-le-Pont, han dado á los productos de esta firma una reputación universal.

Basta hojear el catálogo de esta Casa para darse cuenta del esfuerzo hecho para responder á todas las necesidades del aficionado y profesional, desde la placa de taller hasta la placa de extrema sensibilidad, especial para las grandes instantáneas y para reporterismo, pasando por todas las series de placas ortocromáticas, pancromáticas, anti-halo y demás.

La Fotografía debe también á esta firma la creación de los Polvos-Relámpago, que permiten, sin ningún peligro, obtener las escenas animadas en el interior, no solamente con las placas ordinarias, sino también con la *Placa autocro*ma, que reproduce con una realidad pasmosa los colores más diversos del inte-

rior v del campo.

Las distinciones más altas concedidas á les Directores de las fábricas de Lyon-Montplaisir y de Joinville-le-Pont son el testimonio del valor de sus tra-

bajos y de sus descubrimientos.

La Casa **Etablissements Lumière et Jougla** publica todos los años una Agenda que contiene un gran número de recetas, fórmulas y consejos que resumen los principales trabajos llevados à cabo en sus laboratorios en el curso del año.

Su precio módico, un franco, la pone al alcance de todo el mundo, y hace de esta Agenda el Vademécum del Fotógrafo, quien siempre encuentra en ella todos

los datos precisos que aseguran el éxito..

Además, recomendándose del Almanaque Bailly-Bailliere, la Casa Etablissements Lumière et Jougla, 82, rue de Rívoli, Paris, enviará, gratis y franco, sus formularios y catálogos especiales.

# La soldadura autógena y la fabricación del oxígeno.

La soldadura autógena consiste en la reunión, por fusion obtenida con sopletes especiales, dos trozos del mismo metal. Para conseguir las temperaturas necesarias en los sopletes, se emplea el oxígeno mezclado con acetileno lo, que permite llegar á temperaturas de 5.000 á 5.400° centigrados en la llama soldante.

La soldadura autógena da una seguridad absoluta: es más fácil y más económica que el remachado, mientras que la solidez de una línea de roblones no es más que el 80 por 100 de la primitira, la de una línea de soldadura es el 95 á 100  $^{\rm O}/_{\rm O}$ ; tiene, además, la ventaja de poder ser empleada luera de los talleres, puesto que

las instalaciones son fácilmente transportables.

La estera de aplicación de la soldadura autógena es muy extensa. Abarca la construcción de de toda clase de recipientes y tubos, la repararación de piezas metálicas, máquinas, ca'deras, motores de automóvil, bicicletas, etc. El corte de toda clase de hierros y aceros, hierros perfilados, agujeros de hombre, despiece de armaduras, etc.

Recientemente la Sociedad Anônima Oxigeno Industrial, ha instalado en Madrid una lábrica en que se adoptan las más modernas patentes europeas y los últimos perfeccionamientos descubiertos en esta rama tan interesante de la industria.

#### La muerte de la diabetes.

Es infinito el número de enfermos que sucumben vícimas de esta terrible enfermedad Y en realidad, no es porque la diabetes sea tan terrible en sí y en sus consecuencias, sino porque los enfermos se abandonan con lamentable frecuencia unas veces y otras por la mala elección que hacen del método curativo.

El seguir un plan y adaptarse á él por completo es para el paciente empresa difícil de realizar, y por esto, por regla general, todos los enfermos prefieren el uso de específicos que en retumbantes reclamos anuncian que lo curan todo. Desde luego que es necesario é imprescindible el que el enfermo se semeta á un plan científico de alimentación y que huya de tantos y tantos específicos que anuncian la curación de la diabetes sacarina, para que se fije únicamente

en aquellos que, por sus especiales condiciones y elementos químicos que le integran, pueden beneficiar á la salud.

Existe en la actualidad un preparado conocido con el nombre de Solución Antidiabética Agatángelo, que ha sido ensayado con éxito colo al y sorprendente en Clínicas, Hospitales y Laboratorios. Se ha comprobado que su dosificación es perfecta y sus componentes de una pureza sin igual. La experiencia ha demostrado que, al poco tiempo de hacer uso el enfermo de este maravilloso específico, disminuye la glucosa de un modo notable y aumenta su peso. Su preparación está hecha en la Farmacia y Laboratorio de la viuda de Soler Sánchez, Plaza de S. Cristóbal, 12. Alicante, y se halla de venta en las principales Farmacias y Centros de Específicos de España.

# Consejo à nuestros lectores.

Evitar los maximientos inútiles, economizar tiempo; he aquí el secreto de la vida moderna, pues el hombre está ahora plenamente convencido de que el tiempo que pasa en un trabajo de fuerza es un capital perdido, y de que la aplicación de los medios mecánicos debe constituir una nueva riqueza. Siempre que la máquina puede ser un auxiliar del hombre, todo

caccon de los medios mecanicos debe constituir una nueva riqueza. Siempre que la máquina puede ser un auxiliar del hombre, todo el mundo tiene interés en emplearla. Admitido desde hace mucho tiempo en la práctica este principio para las grandes industrias, debe

admitirse también para explotaciones más modestas, pues existe actualmente un motor que ocupa poco espacio y es fácilmente transportable, teniendo además la v-ntaja de costar poco y ser su cousumo muy pequeño. Aconsejamos á todos aquellos que deseen detalles sobre este instrumento económico, que se dirijan á la marca "RAJEUNI", 119, rue Saint-Maur, París. quien con mucho gusto les faciliará aún más detallados que los que nosotros pudiéramos dar aquí, no siendo otra nuestra intención que dar un buen consejo á nuestros lectores.

## Pelada.



La pelada es, entre las afecciones del cuero cabe lludo, una de las más frecuentes y desagradables. Pues bien; he aquí que se garantiza el brote del cabello y de la barba con el empleo del Peladum, de la Loción Berdié y del Jabón higiénico, que han si do recompensados en París con el Gran Premio

y con una medalla de oro. El tratamiento comple-

to cuesta sólo 7,25 francos, franco de porte, comprendidos en este precio los datos gratuitos para hacer desaparecer las películas, detener la caida del cabello y hacerlo crecer de nuevo. La eterna juventud está asegurada con el maravilloso renovador Le Royal, garantizado inofensivo, que da en algunos dias á los cabellos blancos ó grises su color natural. Envío franco, contra remesa de 4,25 fr. en cheque ó sellos de correo franceses á M. A. Berdié fils, químico, 50, Boul. de la Villette, Paris.

Además, estos productos están de venta en todas las buenas casas.

### Buena colocación al dinero.

Lo es, indudablemente, la suscripción de obligaciones hipotecarias de la Compañía Madrileña de Urbanización, de 500 pesetas nominales cada una, y la adquisición de terrenos en la Ciudad Lineal, fundada por dicha Compañía en 1894, cuyos progresos son tan evidentes como rápidos. Aquéllas, desde el número 9.001 en adelante, tienen señalado el interés anual de 6 por 100, pero producen hasta el 6,52 por 100, según el tipo á que se adquieran, que varía conforme sea el número de las que se suscriban. Los terrenos y viviendas higiénicas, cada día más solicitados y cuyo valor aumenta todos los años, se venden al contado y á veinte años de plazo, pagadero por mensualidades.

La indicada Ciudad Lineal cuenta ya con unos 725 edificios, cuyo valor varía de 1.500 á 150.000 pesetas cada uno, numeroso arbolado, agua abundante del Lozoya y un ferrocarril eléctrico que enlaza, por un lado, con el tranvía de Cuatro Caminos á Chamartín, y por el otro, con el de las Ventas y Canillejas, que, así como el de Cuatro Caminos á Fuencarral, ha construído y explota la misma Compañia, siendo sus productos cada vez mayores. Ha construído y explota un ferrocarril desde Fuencarral hasta Colmenar Viejo, prolongación del tranvía de Cuatro Caminos á Fuencarral. Cuenta también la Ciudad Lineal con

un precioso parque con teatro, gran frontón y diversos recreos y un excelente restaurant. Un paseo por aquel sitio, además de ser muy recreativo, puede ser beneficioso para un capitalista experto. La referida Compañía creó en 1906 una Caja de Ahorros, y expide libretas reintegrables á voluntad y á plazo fijo, nominativas y al portador: las primeras gozan el interés de 3 por 100 anual: las segundas el de 4, 5, 6, 7 y 8 por 100, según el tiempo por que se haga la imposición, que no podrá exceder de diez años, El favor que desde el primer día le está otorgando el público demuestra las seguridades que ofrece.

La forma de hacer las imposiciones es ingresando en la sucursal del Banco de España ó en la de su banquero, Sres. Urquijo y C.a. pare la cuenta corriente de la Compañía Madrileña de Urbanización, la cantidad que se desee, remitiendo el resguardo á las oficinas, Lagasca, número 6, Madrid, y á correo seguido se remiten por paquete certificado los valores suscritos.

Los intereses se perciben con toda regularidad en el domicilio del cliente, si es en Madrid, ó en la forma que indique, si es en provincias.

La Ciudad Lineal es el mejor negocio industrial para los grandes capitalistas y la mejor Caja de Ahorros para los pequeños capitales.

# Para obtener una buena forma de pecho.

La opulencia de las formas del busto es muy apreciada por los orientales, cuyas mujeres poseen á maravilla el arte de adquirir tan bellas formas que la Naturaleza no siempre prodiga. Aun fuera del Oriente, un pecho bien formado se considera como la expresión más perfecta de la hermosura, a la vez que como signo cierto de salud floreciente. Para adquirir esta belleza de pecho y garganta, nada más eficaz ni de mejor resultado para la salud que las PILULES ORIENTALES.

Estas píldoras tienen la virtud de desarrollar ó reconstituir los pe-chos, de fortificar los tejidos, de borrar las salidas huesosas de las espaldas y de dar al busto forma discreta.



Convienen tanto á las jóvenes que se desarrollan bien como á la mujer que no ha tenido jamás ó que ha perdido la belleza del seno. Obran estimulando la naturaleza y sin violencia: de ahí su acción beneficiosa sobre la salud y la estabilidad del resultado producido, que se mantiene sia necesidad de recurrir á ningún régimen especial.

> Las Pilules Orientales tienen antigua y universal nombradía (Marca depositada según la ley). Tratamiento de unos dos meses, fácil de seguir.

> Precio del frasco, 7,50 ptas., franco, contra libranza ó sellos dirigidos á los Sres. Cebrián y C a, Puertaferrisa, núm. 18, Barcelona. Propietario, J. Ratié, farmacéutico, 5, Passage Verdeau, Paris (9e).

# Tinta decalcable de «La Mujer en su Casa».

manera de calcar los dibujos sobre toda clase de telas sin los inconvenientes de los antiguos sistemas.

Su prodigiosa tinta convierte en decalcables los dibujos corrientes, sin más que aplicar sobre ellos un trozo de papel vegetal y seguir sus líneas con una pluma de un grueso regular mojada en la tinta decalcable. Después que está bien seca. se coloca el dibujo en la tela, la tinta en contacto con el tejido, se sujeta con algunos hilvanes ó algunas chinches para que no se mueva y se frotan

Esta Revista ha facilitado á sus suscriptoras la las líneas con la uña, el dorso de una cuchara ú otro objeto redondo; basta esta sencilla operación para que al levantar el dibujo aparezca reproducido en la tela con toda perfección.

> Si se frota ligeramente, se obtienen de 10 á 15 calcos con el mismo dibujo, humedeciéndole con el aliento cada vez que se emplea.

Precio de la tinta decalcable de La Mujer en su Casa: 1,75 pesetas en Madrid y 2,25 en provincias.

Dirigir los pedidos á la Casa Editorial Bailly-Baillière, Nonet de Balboa, 21, Madrid

# EL BANCO VITALICIO DE ESPAÑA

Compañía Anónima de Seguros.

Entre las Compañías que han obtenido la inscripción en el Registro abierto á este efecto en el Ministerio de Fomento, figura en el ramo de vida el Banco Vitalicio de España. Esta respetable Sociedad nacional viene desarrollando paulatinamente sus negocios desde hace unos treinta años con un éxito cada vez más brillante.

Para demostrarlo, basta leer los datos contenidos en su última Memoria leída á la Junta general de Accionistas que se celebró el 8 de mayo último en Barcelona, en el edificio de la Rambla de Cataluña, 18, propiedad del Banco Vitaliolo de España.

| (                    | 1910 | 16.530.046,97  |
|----------------------|------|----------------|
| Producción           | 1911 | 17.065.550,65  |
| Producción           | 1912 | 17.550.590,25  |
| Riesgos en curso.    | 1910 | 115.800.677,28 |
| Riesgos en curso.    | 1911 | 119.609.107,92 |
| produce and a second | 1912 | 124.587.092,78 |

El Banco Vitaliolo de España está constituído con un capital social de pts. 15.000,000 enteramente suscrito, del cual 5.750.000 están desembolsados, ó sea el 25 por 100 que exige la ley sobre Empresas de Seguros.

El Banco Vitalicio de España realiza toda clase de operaciones que tienen por base la duración de la vida humana.

El Banco Vitalicio de España realiza seguros por la vida entera sobre una ó varias cabezas, seguros á vencimiento fijo (mixto, plazo fijo y combinado) y constituirá dotes por medio de seguros dotales y de capitales diferidos.

El Banco Vitalicio de España se dedica con especial entereza á la constitución de rentas vitalicias inmediatas ó diferidas, á un tipo de interés ventajoso y con las mayores facilidades para sus rentistas.

El Banco Vitalicio de España compra los usufructos y Nudas propiedades, sean de inmuebles urbanos, sean de valores de primer orden.

Autorizado por la Comisaría General é Inspección de Seguros.

# Cuarto de tocador.



En nuestra época de progreso, la higiene ha venido á ser, con justo título, una de nuestras príncipales preocupaciones, por lo que consa gram nos una gran parte de nuestros cui dados al cuarto de tocador.

Sin embargo, es necesario tener presente que, al mismo tiempo que á la coquefería, hay que atender también á la salud. Así, pues, no dehemos emplear sino productos

que respondan, de una manera perfecta, á todas las exigencias de la higiene más severa, tales como la CREME SIMON, los POLVOS DE ARROZ SIMON y el JABON DE CREMA SIMON, que son verdaderos talismanes de belleza.

Una ligera unción de CREME SIMON, hecha todos los días, basta para poner flexibles los tejidos y suavizar la epidermis; una ligera capa de POLVOS DE ARROZ SIMON, da á la cara el fino aterciopelado de un hermoso fruto.

EI JABON DE GREMA SIMON,

empleado con exclusión de cualquieer otro, conserva á la tez toda su frescura.

En estos tiempos de sport se desatía impunemente el viento, el frío y el bochorno empleando la CREME SIMON.

Para ello es suficiente darse, antes de afrontar las fatigas del camino, un poco de esta excelente Crema por la cara el cuello y las manos.

Con esta precaución tan sencilla no hay que temer los ataques del sol y del aire demasiado feío.

En invierno la **CREME SIMON** produce resultados maravillosos contra los sarpullidos y grietas, pues estos pequeños males, tan desagradables, no resisten á las primeras aplicaciones de este notable producto.

Tengamos, pues, siempre en la mesa de nuestro cuarto de tocador un tarrito de esta sana y exquisita CREME SIMON, que blanquea y satina la piel y que es tan preciosa tambien contra las arrugas, que las hace desaparecer, y contra los sarpullidos y pecas, que las quita para siempre. Empleemos los POLVOS DE ARROZ SIMON y el JABON DE CREMA SIMON, pero teniendo siempre cuidado de exigir la verdadera marca:



DEPOSITADA

J. SIMON .- PARIS

# DESTILACIÓN DE LOS VINOS

# Fabricación de coñac y toda clase de aguardientes.

La destilación es una operación por la cual, con ayuda de aparatos llamados alambiques, se separan, vaporizándolas por el calor, condensándose luego por un enfriamiento apropiado, las partes más ó menos volátiles que con-

tienen las diferentes materias li-

quidas ó sólidas.

El alcohol que encierran las materias δ jugos fermentados se extrae por medio de aparatos especiales, que se pueden clasificar en custro categorías: 1.\*, los aparatos de destilación intermitente; 2.\*,

los aparatos mixtos de destilación rápida: 3.2, los aparatos de destilación continua simple; 4.2, los aparatos de destilación continua y fraccionada. Sería imposible describir aquí el sinnúmero de

aparatos y mucho menos detallar las diversas formas de tratamiento de los líquidos y materias destilables; nos faltaría espacio. Remitimos, pues, á nuestros lectores á la Guia práctica del desti-

lador, ofrecida gratis y franca de porte á toda persona que se dirija, de parte del ALMANQUE BAILLY-BAILLUERE, á Mr. DEROY FILS AINE, 75, rue du Théatre, en Paris. Este constructor. bien conocido, describe en este folleto sus numerosos tipos de alambiques para toda clase de destilación y los para toda clase de destilación y los

mejores medios para destilar los vinos, sidras, heces, orujos y diversas frutas á fin de transformarlos en aguardientes y alcoholes de clase superior.

## Una nueva industria doméstica.

La Incubadora Artificial.

Como tal puede considerarse la avicuttura, pues aunque la cría de aves de corral se haya tenido siempre como un accesorio de la vida de los habitantes del campo, los procedimientos empleados son tan primitivos que apenas si pasan de limitarse á aprovechar la obra de la naturaleza.

La gloria de ensanchar el campo de esas fuerzas naturales estaba reservada á la Escutela de Avicultura de Gambais-Centre (S. et O.), autorizada por decreto ministerial, fecha 27 de febrero de 1888. Este establecimiento, dirigido por

Mr. Roullier - Arnoult, con la cooperación del Señor G. Poinsot, Director a djunto, está montado con to-

The second secon

dos los adelantos, satistace todas las exigencias y ha merecido numerosas é importantes recompensas nacionales y extranjeras; en él reciben enseñanza teórico-práctica muchos jóvenes de todas las naciones, que en un período máximo de tres meses aprenden cuanto hay que saber para explotar proyechosamente este importante venero de riqueza. Los alumnos han de ser mayores de quince años, y reciben como premio dos medallas de plata concedidas por el Ministerio de Agricultura y la Sociedad Nacional de Avicultura de Francia para los dos que más se distingan por su aplicación.

La Escuela de Avicultura de Gambais facilita además los medios para que todo el mundo pueda obtener los naturales frutos de su ensenanza.

Al efecto construye y exporta la Incubadora artificial El Thermo-Boule, de lámpara, que comprende 5 modelos, según se quieran incubar 15, 28, 50, 70 y 150 huevos (los precios son respectivamente 27, 58, 50, 70 y 100 francos): los Cajones incubadores para 15 á 50 huevos (3,50 francos), ó de 70 á 150 (5 francos); las Incubadoras de ladrillo (desde 25 francos) y las Criadoras (desde 18), completando su material con Cebadoras y demás utensilios

de corral.
Aunque su
especialidad
son los pollitos de
Houdan y
Faverolles,
tiene y remite sobre
pedido aves
y huevos de

La Escuela de Avicultura de Gambaís envía gratis el Programa de sus enseñanzas y el Catálogo de su material y pone á disposición del público, por 2,85 francos, su interesante libro «Instrucciones y Guía práctica», por Roullier-Arnoult, y por 1,50 francos los «Consejos Avícolas», indispensables á los Avicultores. Juntamente con este último folleto regala un magnifico Catálogo de lujo.

Estos grandes Establecimientos de avicultura de Roullier-Arnoult, fundados en 1875, siendo los más antiguos y unos de los más importantes del mundo, no tienen Sucursal ni Depósito alguno; por tanto, toda la correspondencia deberá dirigirse á Gambais-Centre (S. et 0.) (Francia).

## Un entretenimiento útil.

Hay horas del día que no se sabe cómo em- cambiar en algunos casos los aparatos con que el plear; y lo peor es que si no se emplean de algu- decorado haya de practicarse. na manera nos exponemos á graves padecimientos del espíritu, que no descansa nunca y que corar á su gusto la mayor parte de los objetos de

aprovecha esos momentos para evocar desagradables recuerdos.

¿Qué hacer en esas horas, tan breves

como las demás, pero interminables por el hastío ó el cansancio?

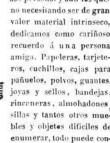
He ahí una pregunta que no se hace nunca el que ha tenido la previsión de adquirir un estuche de instrumentos para el pirograbado.

El Pirograbado es. en efecto, una ocupación ESTUCHE DEL PIROGRABADO. descansada y un entretenecesitan interrumpir su ociosidad ó su de canso. mos dado.

Sin preparación alguna, pues basta leer las insal terciopelo, al cuero, al marfil, etc., con sólo quier estación de ferrocarril.

Sin esfuerzo alguno, pues, cada uno puede de-

uso personal y aun les que no necesitando ser de gran valor material intrinseco. dedicamos como cariñoso recuerdo á una persona amiga. Papeleras, tarjeteros, cuchillos, cajas para pañuelos, polvos, guantes, joyas y sellos, bandejas, rinceneras, almohadones sillas y tantos otros muebles y objetes dificiles de enumerar, todo puede convertirse á poca costa en un



nimiento útil y agradable á la vez para los que objeto de valor por el sello personal que le he-

Las cajas para el Pirograbado, bajo todas trucciones que á los estuches acompañan, lo mis- sus aplicaciones, se venden en la Casa Editorial mo el hombre que la mujer verán salir de sus Bailly-Baillière, Plaza de Santa Ana, número 11, manos los más lindos objetos. Porque el Piro- y Núñez de Balboa, 21, apartado 56, Madrid, al grabado se aplica igualmente á la madera que precio de 25 y 58 pesetas, y se remiten á cual-

## Enfermedades nerviosas.

Se designan bajo este nombre las enfermedades que afectan al sistema nervioso, al cerebro y á la medula espinal.

La epitepsia, que es la expresión la más grave y la más terrible de esta enfermedad, el histerismo, las neurosis, el baile de San Vito. las crisis nerviosas, el delirio, las convulsiones en la infancia, los vértigos, la jaqueca, el insomnio, las preocupaciones melancólicas, que atormentan la existencia, ennegrecen el carácter y le vuelven inquieto, inconstante, triste é irascible, son las manifestaciones más habituales de esta clase de afección.

Predisposiciones hereditarias, exceso de trabajo y de placeres, preocupaciones de negocios, emociones violentas, tensión intelectual constante y prolongada, tales son las causas que determinan las ENFERMEDA-DES NERVIOSAS.

A todos los que están sujetos á estos tormentos, el JARABE de HENRY MURE, de Pont-St.-Esprit (Gard), Francia, les llevará la curación, el alivio inmediato. Su uso produce sobre el sistema nervioso modificación eficaz, poderosa y duradera, devolviendo la calma, el sueño y la alegría. Noticia franco á quien la pida.

# La nuez de kola y sus compuestos.

De todas las composiciones conocidas, las que ocupan el primer lugar por sus resultados positivos son el Glicero-kola y el Glicero-arseniado, compuestos por la casa HENRY MU-RE de Pont-St.-Esprit (Francia).

Con estas preparaciones, los convalecientes, trabajadores, ciclistas, cazadores, turistas, pensadores, etc., podrán recobrar rápidamente

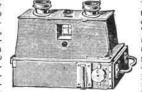
sus fuerzas agotadas por la entermedad, el trabajo ó los excesos, y resistir las fatigas las más rudas, combatir la sofocación y volver la actividad á su cerebro debilitado.

Dicha casa se encarga de servir contra mandato postal desde un frasco al precio de 5 francos y dos frascos 9 francos, mandando igualmente á quien lo solicite el folleto gratuito.

## El Verascope.

El Verascope ó anteojo estereoscópi- ver el último modelo con objetivo Zeiss F: 4,5 y co (con patente) da la imagen verdadera ga- obturador Chronomos de rendimiento máxi-

co (con patente) da la imagen rantizada sobreponible con la naturaleza como tamaño y como relieve. Es el documento absoluto registrado. Es de metal, parece un anteojo de teatro, y cargado con 12 placas estereoscópicas ó 24 sencillas sólo pesa 980 gramos. Un pie telescópico de rotulo y cono, un obturador con pera y una mira clara enteramente enderezadora permiten hacer la exposición



mo: precio, 625 francos. Con el Verascope se obtiene fielmente la fotografía de colores. Como complemento recomendamos el Taxiphote (con patente) é estereoscopo clasificador y distribuidor automático: da seguridad absoluta á las dispositivas y sirve para las proyecciones. Se hace para tres tamaños de placas: 45 × 107 mm. (Verascope), 6 × 15 cm. y 8 1/2

con toda rapidez. En los salones del Verascope (10, calle Halevy, cerca de la Opera) se puede licite á Mr. J. Richard, 25, rue Melingue, París.

# Molestias de las vias de la respiración.

Los cigarrillos Espic con los polvos antiasmáticos Espic han dado siempre los mejores resultados en la cura del asma, catarro, opresión, neuralgias del pecho, corazón y cabeza, etc., etc.

#### INSTRUCCIONES

Para practicar una fumigación se enciende un cigarrillo por uno de sus extremos, se fuma y se aspira el humo, que penetrando así suavemente en las vías respiratorias,



Curación segura y radical ESPIC con los cigarrillos 70d Farm. 2f. capita Mayor, 20, r. St.La. are, Paris Exigir la firma J. ESPIC sobre cada caparrillo.

nes tan importantes de los órganos de la respiración.

produce la calma en

todo el sistema nervioso, facilitando la expectoración y fo-

mentando las funcio-

PRECIO DE LA CAJITA 2 francos.



# El Acoustiphone cura la sordera.

Es evidente que la Medicina, á pesar de sus constantes adelantos, es incapaz de restituir el oído al sordo, como lo es de hacer ver al miope sin el auxilio de los anteojos. Pero en el caso presente podemos afirmar que el Acoustiphone es el anteojo del sordo. Aplicado al paciente, su efecto es maravilloso. Estimula el órgano auditivo por una gimnasia incesante, que provoca la restitución de las funciones suprimidas. Garantizamos su resultado, aunque en realidad su mayor garantía la constituye las altas recompensas obtenidas en Pacís, Londres y Bruselas, así como en todas cuantas Exposiciones y Certámenes científicos ha concurrido.

El Doctor Burg, 54, rue Meslay, París, remite á todo el que lo solicite un folleto ilustrado gratis, cuya lectura interesa conocer á cuantos padezcan este mal. En él se dan instrucciones precisas para el uso de este aparato, que constituye el mayor invento del siglo.

# CASA EDITORIAL BATLLY BAILLIERE

Núñez de Balboa, núm. 21. Madrid.



# ESTEREOTARJETA POSTAL ILUSTRADA

Veinticuatro estereotarjetas postales diferentes, dentro de una cartera de bolsillo formando estereoscopio. Hay gran varledad de colecciones.

Precio de la estereocartera con una colección

 de 24 vistas
 5,00 pesetas.

 Cada colección de vistas aparte.
 2,50

© Biblioteca Nacional de España

## El arte de adelgazar seguramente y sin peligro.

Engordar es sufrir. Adelgazar es rejuvenecer.

El proceso de la obesidad no está ya por hacerse, pero lo que debe vulgarizarse es su tratamiente eficaz.

Les recientes trabajos de un sabio biolegista de la Facultad de Medicina, de París, lo han llevado al descubrimiento de un adelgazamiente sin rival, actualmente aprobado, ordenado y empleado por míles de médicos y cuyas numerosas atestaciones constituyen un verdadero Libro de Oro.

Baje la benéfica acción de la IODHYRINE del Dr. Deschamp, la grasa se elimina poco à poco, los músculos recobran su soltura, los pechos se vuelven más firmes, las caderas se reducen, el vientre disminuye y paulatinamente, una silueta grasiosa viene á ocupar el lugar del perfil pesado de las personas gruesas.

En algunas semanas, la obra de rejuvenecimiento ha tenido lugar sin dejar trazas reveladoras.



ADELGAZAMIENTO OBTENIDO DESPUNS DE TRES MESES DE CURA POR LA IODHYRINE.

Para evitar cualquiera imitación ó sustitución, pidase bien en las boticas la verdadera

## IODHYRINE del Dr. DESCHAMP

N. B.—Se puede tener la IODHYRINE del Dr. Deschamp, preparada por el Laboratorio Dubois, 7, rue Jadin, París, en todas las farmacias de España, al precio de 12 pesetas la caja de 60 obleas, y de 7,50 pesetas la caja de 36 obleas.

# LECTURA QUE NOS INSTRUYE

# LA COLECCION «PUREZA Y VERDAD»

## Lo que debe saber el niño.

Era niño todavía el autor cuando sintió ya la necesidad de un libro como é:te. Luego, siendo joven, y más tarde en su vida profesional, esta opinión fué echando en su alma raices más hondas y comprendió con más luminosa evidenca cuán necesar o era para los jóvenes un Libro así, escrito con limpieza de corazón, con transparencia de estilo, con honda sinceridad. Entonces resolvió—de esto hace ya más de veinte años—consolvió—de esto hace ya más de veinte años—con-

sugrar algún día todas sus facultades á la realización de esta tarea delicada, si D.os le concedia tiempo y talento para ella. Y para ver satisfecho este sueño de su vida, que ni el tiempo ni sus múltiples obligaciones lograron desvanecer un momento de su alm', y precis mente al acabar un libro que dedicaba à los jóvenes, se ha d cidido á escribir este volumen, que à los niños consagra lleno de esperanza.

## Lo que debe saber el joven.

Los que recuerden los peligros que asediaren los días de su infancia y que les persiguieron en los años de su juventud; los que vean con simpatía piadosa las luchas sostenidaz por los que hoy ansian librarse de análogas tentaciones y peligros, no necesitarán que hoyamos la apología de este libr. Se preguntarán más bien cómo no se ha escrito hace ya muchos siglos, pues con él se hubieran salvado m llares de jóvenes de los clegos desatinos que causaron su remord miento, su amargura y su ruina.

La benévola acogida que ha merecido el primer volumen de esta serie, Lo que debe saber el niño, nos permitió esperar que con análoga s'mpatia sería recibido el presente. In efecto: apenas hay lengua cu ta en Europa ó en Asia á que no se haya traduciro ó se esté ya traduciendo. Personas eminentes de nacio: es distintas n s han escrito f licitándo os, animándonos, y el mayor placer que el autor ha recibido en su vida lo ha sentido al leer las cartas emocionantes y ansiosas de muchas madres, hermanas, padres y jóvenes que le han revelado en frases cáridas de gratitud los consoladores triunfos de su libro.

Que Dies, sin cuyo auxilio ninguna obra humana puede prosperar, hendiga esta nueva cdición y se sirva de este libro para el hien de la juventud, esperanza de la nación hoy y siempre.

## Lo que debe saber el recién casado.

Para muchos el matrimonio no es la fuente de bendición y felicidad que con él quiso Dios dar al hombre. Millar se y millares sólo encuentr nen él la desgracia, porque desconocen su natura-leza y los fines para q e Dio lo instituyó. Su experiencia personal es á veces ruines a y siempre dol rosisima. Cuando no se traduce en de sastres físicos, quebrantos intelectuales y mirales, sobre en su alma heridas de cicatrización dificial. Su ignorancia les ha privado de las bendiciones y de la dicha que en el matrimonio hubiese ennon rado desde el principio. Y con ser tan tristes estas

cons-cuencias, son mis dolo esas las que por la igo rancia de les p dres han de soportar los hijos. Un artiente ceseo de contribuir à evitarlas es lo que ha puesto en mis manos la pluma para escribir este ilbro.

Sumamente reconocido á las observaciones que de tedas partes recibo, ruego á todos los que se interesen por el culto á la santa pureza que continten prestándome su cooperación. Y confiando en 1 s bendiciones de Dios, cuyas direcciones con toda mi alma siempre busco, lanzo este libro. Que campla su misión.

# Lo que debe saber el hombre á los 45 años.

Este libro no necesita de justificación. El hombre ignora á los cu renta y cinco sños les cambos que comienza á experimentar en ese período crítico, lo mismo que el muchacho á los catorce los que le :guardan en la adolescencia. No se le hibló de ell s. Hay alguno que sabe algo del gran cambio que suf e la mujer en ese mismo período, que con razón se ha llamado sia juventud de la vejeze; pero ¿qué significación, qué alcance tiene? Lo ignora. Y esa ignorancia es causa de que sea un mi-t-ri para si mismo en esos años críticos y que no tenga con su mujer aquella hábit simpatía y delicada flexibiti ad que tanto stenuarí no sriesgos y las luchas por que têne que pasar Dedico este libro á los hombres de cuarenta y cinco años; es verdad que la cisis en el descrita no siempre coincide con esa edad; á vece so-

mi-nza antes, á veces después, pero no es erto lo general, ni tie e la fij-ción del año gran importancia. Todos han de pasar por esa crisis mátarde ó más temprano; saber e-to es lo importante, y a emás enterarse de que lo han de pasar alrededor de esa edad.

No puedo resistir al impulso que siento de

No puedo resistir al impuiso que siento de mo trar aqu' mi grati ud á los millares de homlres y mujeres que hin recomendado los libros de esta serie. Su recomendación ha sido tan calurosa y eficaz, que antes de aparecer este volumen e si cien mil+jemplares se habían vendido de los volumenes precedentes.

Dios me surgirió la idea de escribir os cuando tenía quince años; hace veinticinco que comencé mi preparación, y este libro pone fin á mi empresa. Laus Deo.

Estos tomos se venden en la Casa Editorial Bailly-Baillière, Núñez de Balhoa, 21, Apartado 56, Madrid, á 5,50 pesetas en rústica y 4,50 encuadernados.

# NUESTRAS ENFERMEDADES Y SUS REMEDIOS

# Pequeña Guía de Medicina práctica.

Absceso ó divieso.—Colección de pus en los órganos, cuya gravedad varía según la situación del órgano, según sus funciones y la importancia del depósito. El absceso puede desarrollarse en el mismo sitio en que ha tomado nacimiento ó extenderse entre los tejidos y formarse el tumor más lejos. Tratamiento: Cataplasmas, compresas de agua bórica tibia, vaselina, antes de la formación del pus, Después abrirlo por incisión ó punción. Luego tratar la causa. Fijar encima tiras de Papel Fayard para activar la eliminación del pus y lavar con agua fenicada. El Agua de Loeches (véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica).

Acedias.—Desórdenes de la digestión producidos algunas horas después de la comida, debidos á la formación exagerada de ácidos en el estómago, con producción de gases y eructos. Tratamiento: Casos ligeros, un poco de Aqua de Vichuy (Ctat). Régimen severo: leche esterilizada, huevos, legumbres, frutas cocidas. Intervalo de cinco horas por lo menos entre cada comida. Comhatir el estreñimiento con preparaciones de sen ó aguas purgantes salinas (el Aqua de Locches, véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica).

Aftas.—Pequeña ulceración que se observa en las membranas mucosas, que afecta particularmente el interior de la boca, caracterizada por la producción de pequeñas vesículas, seguida de ulceraciones superficiales de un color blanco pardusco ó amarillento; se desarrollan en las paredes de la boca, labios y á veces en las encías, paladar y lengua. Su duración es bastante variable. Tratamiento: Lociones de agua de cebada, de malvavisco, de soluciones de borato y bicarbonato de sosa. Cocimiento de adormideras si se presentan fuertes dolores.

Agua de Vichy.—Presta los mayores servicios en todos los casos de gota, reumatismo, diabetes y dispepsia; pero estos éxitos, incalculables, dependen de la pureza del manantial.

Precisa desconfiar de los manantiales extranjeros y exigir siempre una de las fuentes de Vichy-Etat. pidiendo Vichy-Celestins, Vichy-Grande-Grille ó Vichy-Hópitat, cuyos nombres se hallan sobre la cápsula y la etiqueta de cada botella.

Agua de Vilajuiga.—Deliciosa para mesa insustituíble en la diabetes, mat de piedra, enfermedades del higado y del estómago, debilidad, agotamiento, artritismo y gota.

Alopecia.—Caída total ó parcial del pelo ó del vello. Puede provenir de causas naturales (vejez) ó de una predisposición particular.

Anemia (falta de sangre).—Puede ser causada por una hemorragia. Se conoce más frecuentemente bajo el nombre de clorosis. Se observa

principalmente en el sexo femenino, debido á la extenuación (lactancia prolongada, secuestración, privación de luz y de movimiento, pesares, pasiones). Se manifiesta por la decoloración de la piel y de las mucosas, fatiga, sofocación, palpitaciones con ruidos de fuelle en la base del corazón y en los vasos, desórdenes nerviosos, dolor de cabeza, falta de apetito, dificultad en la digestión, estre-nimiento y amenorrea. Tratamiento: Mucho aire libre, mucho sol (montaña, orilla del mar); fricciones secas ó alcohólicas sobre la piel; los amargos; los lactofosfatos ó hipofosfitos de sosa y de cal. Alimentación reparadora: leche hervida y completamente esterilizada, huevos, purés de leguminosas, pan, carnes, pescados. Está aconsejado el uso del Agua de Loeches (véase Con-servación de la salud, sección Vida práctica). Vino de Ostras del Dr. Sastre y Marqués, de Barcelona.

Angina.-Inflamación de la parte posterior de la boca y de la faringe. A menudo síntoma precoz de otra enfermedad (escarlatina, fiebre tifoidea) ó de ciertos envenenamientos (arsénico, belladona, yoduro potásico). La angina aguda se manifiesta con escalofrios, fiebre, malestar, dificultad para tragar y alteración de la voz. Al examen se nota que las amigdalas y el fondo de la garganta están encarnados, hinchados, doloridos y á veces punteados de vesículas ó cubiertos de puntos amarillentos ó una especie de membrana. Tratamiento: En la angina aguda, gargarismos emolientes 6 antisépticos (soluciones boricadas 5 por 100, fenicadas 1 por 100, saliciladas, nastoladas, etc.). Sinapismos Rigollot en las piernas.

Artritismo.—Aconsejamos el Agua de Vilajuiga como de excelentes é infalibles resultados.

Asma.—Se divide en dos clases: asma cardíaco y asma bronquial. Consiste el primero en un acceso repentino de disnea, que depende exclusivamente de un trastorno patologico de la actividad del corazón. El asma bronquial es de origen puramente nervioso. Para diferenciarlas, basta tener en cuenta cómo se produce la disnea. El asma cardiaco, la dificultad respiratoria, existe tanto para la inspiración como para la espiración; el asma bronquial, la dificultad es sólo espiratoria; he aquí, pues, la manera de diagnosticar á primera vista el origen de un acceso asmático. Tratamiento: Sinapismos, pediluvios con mostaza, igualmente en los brazos, durante el acceso.-Remedio de Abisinia Exibard en polvo y en cigarrillos. Voduro potásico ó de sodio, arseniatos, cannabis índica, tintura de lobelia, alcalinos, analgesina. Durante el acceso, inhalaciones. También son buenas las fumigaciones de papel nitrado, de hojas de datura y de belladona (cigarrillos antiasmáticos). Creosota, balsámicos, sulfurosos, arsénico. Revulsivos cutáneos en forma de Sinapismos Rigollot. Purgantes (sobre todo, aguardiente alemán). Aguas minerales, el Agua de Loeches (véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica).

Boca (fetidez del aliento).—Tiene por causa la suciedad de los dientes ó su caries, las afecciones del estómago y á veces enfermedades de las fosas nasales. Tratamiento: Hacer quitar el sarro, combatir la caries, la dispepsia ó el ocena; gargarismos de iníusión de salvia, de quina, de manzanilla, de menta, con clorato de potasa y de borato de sosa; tinturas de coclearia, de mirra y de espliego, de agua clorada: pastillas de carbón ó café tostado. Se recomienda mucho el Conservador de la boca del Dr. Sastre y Marqués, de Barcelona.

Bombones Sanix.—Delicioso purgante para niños y adultos.

Bronquitis (constipado de pecho). - Inflamación de los bronquios precedida ó no de constipado de la nariz, caracterizada por una sensación de calor y de cosquilleo detrás del esternon, que provoca la tos sonora ó seca al principio, más frecuente durante la noche. Malestar, dolor de cabeza, disminución del apetito. A veces un poco de fiebre (los niños sobre todo). Expulsión de esputos grises, á lo último abundantes, opacos y amarillentos. Duración: una quincena. Cuando la inflamación llega á los pequeños bronquios es una de las formas de la pulmonía. La bronquitis crónica se confunde con el catarro pulmonar y la tisis. Tratamiento: Al principio aplicación de Sinapismos Rigollot. Jarabes con codeína, morfina, opio, agua de laurel-cerezo, belladona y beleño. Papel Fayard. Pastillas pectorales del Dr. Sastre y Marques, de Barcelona.

Callos y ojos de gallo.—Después de un haño de pies de agua fria, levantar la parte externa y continuar con las aplicaciones de Papel Fayard.

Catarro.—Enfermedad caracterizada por la secreción exagerada de las membranas mucosas. Existe en estado agudo ó en estado crónico; se reconoce por una tos persistente, con expectoración espesa, amarillenta, verdosa y puriforme.

Catarros de la vagina y matriz, amenorreas, dismenorreas, etc.—Se combaten eficazmente con el Agua de Loeches (véase Conservación de la salud, sección Vida práctica).

Coches para enfermos Dupont. (Véase anuncio, pág. 3.)

Cólicos hepáticos.—Causados por el paso de un cálculo biliar en los conductos que van de la vesícula al intestino. Dolor muy violento en el lado derecho y al lado del estómago al principio, dos 6 tres horas después de la comida, con irradiación arriba y abajo. Malestar, vómitos, sudores, agitación y hasta convulsiones. A veces, á consecuencia de esto, ictericia. Tratamiento: Invecciones de morfina, absorción de aceite de almendras dulces á la dosis de varias copas de vino, estando acostado sobre el lado derecho. Linimentos cloroformados, fricciones con medio limón. Perlas de éter y de trementina. Poción con 2 gramos de antipirina. Baño caliente prolongado. Agua de Vichy (Grande Grille) después .- Recomendamos Aqua de Vilajuiga.

Comprimidos de Vichy-Etat (á la sal

natural de Vichy-Etat). — Permiten preparar instantáneamente una excelente agua alcalina gaseosa. Indispensables para viajes, excursiones, caza, veraneo, etc., etc.

Congestión pulmonar.—Sinapismos Rigollot sobre la parte dolorida.

Congestiones del hígado, del bazo y de los riñones. — Son maravillosos los resultados obtenidos con el Aqua de Locches (véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica).

Constipación.—Tomar por la noche, antes de la comida, uno 6 dos Granos de Vals.

Constipación ó estreñimiento de vientre.—Dificultad, irregularidad en la defecación, Puede provenir de muchas causas: oclusión mecánica, atonía del intestino, insuficiencia de las secreciones, á veces una mala costumbre adquirida ó una alimentación defectuosa.

Tratamiento: Disciplinar al Intestino. Régimen laxante vegetal (frutas, legumbres verdes, lpan de especia, miel, ciruelas pasas). Agua fra 6 caliente por la mañana en ayunas y por la noche. Cigarrillos funados en ayunas. Café con leche. Se cura administrando el Agua de Locches (véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica). en dosis purgante, una 6 dos veces por la mañana.

Grup ò garrotillo.—Angina membranosa, llamada en medicina difteritis traqueal, especie de laringlis aguda que ataca comúnmente á los niños y está caracterizada por la rápida producción de una falsa membrana que intercepta las vías respiratorias, conteniendo un microbio especial. Precedido de angina difiérica en las dos terceras partes de los casos. Puede empezar de repente. Primero se pone la voz bronca, tos y luego alguna fiebre con agitación. Después sobreviene la disnea progresiva y paroxística. En general, siempre hay inspiración sibante y fatiga. En el tercer período hay asfixia. Duración total: de tres á catorce días, los cuales de uno á tres para los últimos períodos.

Tratamiento: Aislamiento, sostener las fuerzas del enfermo (vino Champagne, leche, jugo de carne). Embadurnamiento de la garganta con antisépticos, ácido fénico (5 á 10 gramos por 60 dealcohol, 50 de aceite ricino y 50 centigramos de alcanfor).

Destete,—El destete es la época en que se hace pasar á los niños desde su vida con la nodriza á una existencia independiente, suprimiendo la lactancia.

Diabetes.—Enfermedad caracterizada por la presencia permanente de azúcar en la orina. Intensidad muy variable: puede no dar lugar á ningún fenómeno morboso ó, por el contrario, ocasionar rápidamente la decadencia del organismo, el enflaquecimiento y varias complicaciones (tuberculosis pulmonar, ántrax, erupciones eccematosas, etc.).

Tratamiento: Consiste especialmente en el régimen. Ni azúcar ni féculas, huevos, carnes, pescados y mariscos. Aceite, grasa, tocino y maneca. Legumbres verdes, excepto zanahorias y nabos. Nada de pan ó pan de gluten. Hacer fun-

cionar la piel (baños sulfurosos y alcalinos, fricciones secas ó aromáticas). Gimnasia. Usar franela interiormente. Curación pronta y radical usando el Agua de Vichy (Celestins). Litina. Arseniato de sosa. Bromuro de potasio, estricnina, antipirina. Inhalaciones de oxígeno y aire comprimido. Muy indicada el Agua de Vilajuiga. Elixir antidiabético del Dr. Sastre y Marques, de Barcelona. La Solución Antidiabética del Companio de la Sanda con gran exito en Clínicas, Hospitales y Laboratorios; los enfermos que la usan, en poco tiempo disminuyen la glucosa y se alivian considerablemente en su padecimiento.

Disenteria.—Enfermedad caracterizada por una irritación con ulceraciones del intestino grueso, que producen deyecciones no biliosas, viscosas, de olor insípido, al principio sanguinolentas, luego enteramente rojas. El pronóstico entonces es muy grave. El número de deposiciones es á veces muy considerable, con espasmos del recto y de la vejiga y cólicos abdominales casi continuos.

Tratamiento: Ipecacuana á la brasileña. tónicos y estimulantes (quina, canela). Lavativas astringentes de nitrato de plata, 5 centigramos por 100 de naftalina; de creolina 1/200. Alimentar al enfermo (leche, carne cruda, buen vino). En el estado crónico, régimen lácteo, baños de Agua de Vichy, traje de franela.

Dispepsia.—Bajo este nombre se entiende toda dificultad à la digestión. Es debida à distintas causas. En todos los casos, el Agua de Loeches (véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica). Agua de Vichy (Celestins ú Hópital); después de las comidas, algunas pastillas Vichy-Etat.

Dolor de estómago.— Las enfermedades de este órgano requieren un tratamiento delicado y una higiene bien entendida.

Dolores y reumatismos.—El Papel Fayard tiene una eficacia incomparable para la curación de los dolores y reumatismos: hacer algunas aplicaciones sobre la parte dolorida. Beber Agua de Vilajuiga.

Enfermedades de las vías respiratorias. — El mejor de los remedios contra los accesos tan penosos de asma, de catarro y de opresión, es el Remedio de Abisinia Exibard en polvo y en cigarrillos. Con este producto se obtiene buen éxito aunque nada se haya conseguido con otros; proporciona un alivio inmediato y la curación en poco tiempo. Se vende en todas las buenas farmacias.

Erupciones.—Se producen con frecuencia en la cara, constituyendo una de las formas del acné.

Esputos de sangre.—Hay que cerciorarse de que la sangre no procede de la boca ó de la nariz. No confundirlos con el vômito de sangre, que indica una enfermedad del estómago. Si la sangre es verdaderamente esputada, procede de las vías respiratorias, bajo la forma de espuma roja. También se observa el esputo de sangre negra, que proviene de congestión aguda del pulmón por inhalación de gases irritantes ó de aire helado (rara vez), de congestión pulmonar al principio de la

tisis, de ulceración de un vaso al final. Se observa también en las enfermedades avanzadas del coración (frecuentemente). Tratamiento: Descanso completo; silencio absoluto. El enfermo estará echado sobre la espalda, la cabeza levantada, los riñones sostenidos. Bebidas y leche heladas; ventosas secas, Sinapismos Ripollot sobre el pecho. Ipeca en dosis nauseosa, 10 centigr. cada cuarto de hora: tanino, 1 a 2 gr.; ratania, 2 á 4 gr.; centeno atizonado, 2 á 5 gr.; tintura de hamamelis, 30 á 40 gotas; jarabe de cachunde, 50 gr.; inyecciones de ergotina, 1 á 5 miligramos.

Estreñimiento (véase Constipación). — De buenísimos resultados los Bombones Saníx.

Forúnculo. — Pequeña induración cutánea, de un color rojo vivo, puntiaguda, dolorosa, rodeando ó no un pelo: adquiere el grueso de un garbanzo en cuatro ó cinco días: la punta se pone blanca y del octavo al duodécimo día por ella se elimina el contenido del divieso. Tratamiento general: Régimen severo (nada de café, licores, embutidos, cosas saladas, caza ni quesos). Vida regular y sin cansarse. Purgantes, según el estado del tubo digestivo. Tratamiento local: Aborta á veces con la cauterización (nitrato de plata, ácido fénico, electrocauterio), y si no lavatorios antisépticos de la úlcera, pulverizaciones fenicadas, aplicaciones de vaselina con ácido bórico. Después de la eliminación del divieso, emplasto de Vigo ó emplasto rojo.

Gastralgía (dolor de estómago). — Puede ser esencial ó sintomática: la primera provocada por el frío, el trabajo excesivo, los excesos, los disgustos, y la segunda puede depender de estados dispépsicos, de cloroanemia, de úlcera del estomago, cáncer, tuberculosis, gota, etc. Sólo podemos afirmar que se trata de una gastralgia esencial haciendo el diagnóstico por exclusión. Las neuralgias superficiales de la piel ó del plano muscular de la región epigástrica, lo mismo que las neuralgias intercostales, presentan puntos dolorosos.

Glicosuria.—La glicosuria, llamada vulgarmente diabetea, es una enfermedad que consiste en una excesiva secreción y evacuación de orina azucarada. Va acompañada, en la mayoría de los casos, de una sed inextinguible y ardiente, á la par que abundante secreción de la orina sin olor á amoniaco, una tristeza y malestar general, con alteraciones en los principales órganos digestivos, y principalmente de un enflaquecimiento progresivo y debilitación de las facultades físicas y morales: circunstancias sintomáticas que, á no acudir á tiempo, suelen acabar con la vida del enfermo.

Las causas predisponentes ú ocasionales de esta enfermedad son la impresión de frío, la humedad, la alimentación insuficiente y exclusivamente vegetal, el uso inmoderado de bebidas fermentadas y los excesos venéross.

Gota.—Enfermedad constitucional, frecuentemente hereditaria, caracterizada por fluxiones del lorosas de las articulaciones y por lesiones crónicas de las vísceras, causadas por la acumulación del ácido úrico en la sangre. El acceso de gota es ordinariamente nocturno: empieza por una fluxión muy dolorosa del dedo pulgar del pie, con escalofrios y fiebre; luego se produce una remisión, y por último vuelven los ataques, que concluyen por desfigurar las articulaciones sucesivamente atacadas. Tratamiento del acceso: envoltorio de algodón, cubierto con tafetán engomado, linimento narcótico ó linimento antigotoso. Tintura de simientes de cólchico (de 1 á 4 gramos por día). Durante el intervalo, sobriedad, nutrición simple, vino blanco ligero, cerveza clara Aguas Alcatinas (Vichy Getestins). El Agua de Vilajuiga es la más indicada. Ejercicios al aire libre, hidroterapia, presión muscular ó masaje, electricidad, baños sulfurosos, benzoato de litina.

Granos de Vals. — Pildores lazantes y depurativas, muy eficaces en el tratamiento de la constipación rebel·le: regulariam las funciones intestinales, sin cólicos, á la dosis de uno 6 dos antes de la comida de la noche.

Grietas (de las manos). — Son frecuentes en invierno; se producen en la epidermis por la acción del frío alternando con la del calor. Pomada de mentol (1,50 gramos) y salol (1 gramo) en 50 de lanolina. Grietas de los pechos: Compresas de agua con ácido bórico. Glicerina salolada (½/10) con tintura tebaica (2) y bálsamo de tolú. Empleo del jabón antiséptico con lisol.

Heridas o llagas.—Producidas por incisión, por punción, por choques, por magullamiento, por arrancamiento, por mordedura, por proyectil. Se pueden lavar las heridas afiadiendo al agua hervida diversas sustancias, llamadas antisepticas. Después de lavadas aplicar el Papel Fayard sobre la parte dañada, para evitar el contacto del aire.

Herpes.—Se combaten fácilmente tomando el Agua de Loeches (véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica).

Indigestión.—Consiste en la imposibilidad de conservar en el estómago los alimentos por su cantidad excesiva, su mala calidad, su naturaleza ó la falta de jugos gástricos, debido á una fuerte emoción moral. Cierta molestia y pesadez epigástrica, angustia cardíaca, hipo y vómitos, son los síntomas más frecuentes de la indigestión. Tratamiento: El Agua de Loeches (véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica). Infusión de té negro: alcoholato de melisa, 15 gramos en agua azucarada.

Inflamación.—Ardor, calor preternatural en el cuerpo; una de las causas más frecuentes de la fiebre y de la elevación de la temperatura del cuerpo, que puede llegar hasta 40 y 41°, puede considerarse á la inflamación que no va acompañada de fiebre como en su forma crónica. El frío y el excesivo calor, las contusiones y las obstrucciones capilares espontáneas, los cáusticos y los cuerpos extraños colocados en los tejidos, son las causas de la inflamación. Los medios empleados para combatirla son el agua, la dieta, la sangría, los vejigatorios secos, los cauterios y la hidroterapia.

Jaqueca.—Nada tan penoso como esta molesta dolencia, originada muchas veces por exceso de trabajo intelectual ó por respirar atmósfera poco ventilada.

Laringitis. — Inflamación de la laringe, aguda ó crónica. La aguda sobreviene ordina-

riamente en invierno ó en la primavera, á consecuencia de una exposición al frío ó la inspiración de vapores irritantes. Se desarrolla á veces secundariamente en el curso de una bronquitis ó de un coriza. Se observa en el sarampión, en la viruela y en la fiebre tifoidea. Ronquera seguida á veces de afonía, tos bronca ó sibilante, con accesos de disnea. Tratamiento del estado agudo: Reposo del órgano, temperatura igual, infusión de saúco ó de matvavisco en inhalaciones; Senapiamos Rigollot: jarabe de codeina, 30 gramos; acónito, 10 gotas.

Larinqítis crónicas. — Son catarrales 6 constitucionales, con 6 sin ulceraciones. Tratamiento: Descanso del órgano, baño ruso, hidroterapia; revulsivos cutáneos en forma de Sinapismos Rigollot: insufiaciones de polvos astringentes (alumbre, tanino, sulfato de cobre); agua de Ems. Pulverizaciones calmantes (cocaína, láudano). Acido fénico, cresosta. Pinceladas de yodo y de ácido láctico. Las enfermedades de la garganta y de la laringe, cuyo diagnóstico suele exigir exploraciones minuciosas y delicadas, son de la competencia de las clínicas especiales.

Lechos mecánicos Dupont. (V. el anuncio, pág. 5.)

Neumonia. - Inflamación del parénquima del pulmón. Aguda ó crónica. Causada frecuentemente por los cambios de temperatura (noviembre, marzo, abril). Ataca principalmente á las personas débiles. Principia, después de un malestar poco pronunciado y nada constante, por un escaro/rio lento, prolongado, único: fiebre intensa, dolor de cabeza, pérdida del apetito. A las veinticuatro ó treinta y seis horas después aparecen un dolor de costado, dificultad en la respiración, tos con esputos particulares, viscosos, conteniendo sangre modificada (éstos pueden no presentarse). Termina bruscamente; la fiebre decrece en veinticuatro horas si la convalecencia empieza ó los síntomas persisten y se agravan. La expectoración cambia de naturaleza, el pulmón supura y la enfermedad toma el carácter crónico: Tratamiento: Seguir las indicaciones. Ventosas escarificadas: tártaro estibiado, 5 á 10 centigramos; digital, 25 á 50 centigramos; quinina, 0.50 á 1,50 gramos para las personas débiles y los ancianos; alcohol, kola, vino añejo á lo último; vejigatorios. Sinapismos Rigoltot. Yoduro potásico.

Neurastenia. — Debilidad nerviosa central que reclama un plan de vida fortalecedor, climentado en la disminución de gastos orgánicos y aumento de los ingresos. Es ocasionada por deficiencia de ácido fosfórico en el cerebro y resto del organismo. Cata día va generalizándose más el uso del Vino de Ostras del doctor Sastre y Marqués, de Barcelona.

Pastillas de Vichy-Etat (á la sal natural de Vichy-Etat).—Son tan agradables como eficaces contra las malas digestiones, pesadex y acedías de estómago, bostezos, etc., y de las más útiles en el teatro y reuniones. Exíjase el nombre Vichy-Etat.

Pecas ó manchas de la cara.—Se producen generalmente en las partes del cuerpo expuestas al calor (rostro y piernas en las personas que usan el brasero); muy frecuentes en las

personas rubias y en las mujeres encinta. La Leche antefélica de Candes, empleada por mañana y noche en lociones, pura ó mezclada de 5 ó 4 partes de agua, las hace desaparecer rápidamente. Empapar las partes manchadas con un lienzo fino, dejar secar y al cabo de diez ó quince días las manchas habrán desaparecido (léase manera de usarla en la página III de la Cartera de este Almanague.)

Pleuresia.-Inflamación de la pleura. Puede ser aguda ó crónica. Puede ser sin derrame (pleuresía seca) ó con derrame; empieza con escalofrios repetidos é irregulares, fiebre, dolor de costado muy intenso, dificultad en la respiración, tos. Disminución de las vibraciones vocales y de la am-pliación del lado del pecho enfermo, con percusión mate. Alteración del timbre de la respiración, ruido de soplo ó ausencia de ruido respiratorio. Cuando el derrame es considerable, reflujo de los órganos (corazón, bazo, higado). El derrame se reabsorbe durante el primer mes ó la pleuresía se hace crónica; el derrame puede convertirse en purulento.

Tratamiento. - Al principio ventosas escarificadas sobre el costado (cortando á veces la enfermedad). Sinapismos Rigollot sobre el punto deloroso, Vejigatorios, dieta láctea, diuréticos, purgantes, digital; facilitar el derrame de la pleura. El Agua de Loeches (véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica;, usada como purgante, es un eficaz derivativo, que hace disminuir poco á poco el liquido contenido en

la pleura.

Raquitismo. - El raquitismo, enfermedad propia de la infancia, es un reblandecimiento de los huesos que detiene su desarrollo; de aqui la producción de esos pequeños seres rechonchos, de piernas cortas y las más veces deformes.

Tratamiento. -- Los baños de mar, el aceite de higado de bacalao, las preparaciones ferrugi-

Pemedio de Abisinia Exibard. - Producto antiasmático para la curación del asma, catarros, opresión, entermedades de las vias respiratorias, bronquitis, etc., en polvo fumigatorio y en cigarrillos. Cuarenta años de éxito.

Resfriados.- Al sentir el primer escalotrío no titubeéis en aplicar un Papel Fayard sobre el pecho para disipar todo síntoma alarmante.

Sal Vichy-Etat .- Es la sal natural extraida en Vichy de las Fuentes del Estado (Celestins, Grande-Grille y Hopstal); cada paquete para hacer por sí mismo un litro de excelente agua alcalina no cuesta más que 10 céntimos. Exijase el nombre de Vichy-Etat.

Sifilis.-El tratamiento general de la sífilis debe ser instituído en cuanto se haya formalmente reconocido la naturaleza de la enfermedad. Su duración es de cinco años. Durante los dos primeros años los enfermos tomarán exclusivamente el mercurio; durante el tercero alternativamente el mercurio y el ioduro de potasio, y durante los dos últimos el ioduro de potasio. El tratamiento no debe ser continuo, sino intermitente, es decir, compuesto de curas distintas del hidrargirio y de ioduro de potasio. Durante el primer año los enfermos harán una primera cura hidrargírica de dos meses; después tres curas de seis semanas; durante el segundo año tres curas hidrargíricas de seis semanas; durante el tercer año dos curas

hidrargíricas de seis semanas y tres curas ioduradas de seis semanas. Durante el cuarto año tres curas ioduradas de seis semanas; durante el quinto año dos curas ioduradas de seis semanas. La irregularidad de este tratamiento sistemático sufre excepciones. Así, la induración considerable y persistente del chancro, las adenopatías enormes, las cefaleas y los dolores osteócopos violentos del estado roseólico, las periostitis precoces, la iritis, la sífilis cerebral ó medular precoz, reclaman la intervención anticipada del ioduro. El tratamiento será mixto.

Sillones mecánicos Dupont. (V. anuncio, pág. 3.)

Tisis tuberculosa pulmonar.— Abstenerse de excesos, cubrirse convenientemente con francia, ejercicio moderado, viajes, no trasnochar, pero sobre todo evitar el contagio. 1.er grado. Aceite de higado de bacalao, 2 á 4 cucharadas por dia, 15 6 20 días en el mes; fosfato de cal, hiposultito de cal; arsenicales, de 2 á 10 miligramos por día; cacodilato de sosa, 5 á 20 centigramos al día: arhenal, vanadato de sosa, tiocol, por la boca ó en inyecciones hipodérmicas: pescados azules y mariscos, leche y huevos, vinos secos, ejercicio moderado, efusiones frias á la cavidad torácica, uvas, cauterización con el hierro candente á las regiones infraclaviculares. 2.º grado. Ligeros revulsivos á la cavidad torácica; creosota; arsenicales, cloruros; leche de yegua, burra ó cabra; kefir, koumis; estaciones de altura, permanencia al aire libre. Climas de altura y templados en invierno, Igual alimentación y régimen que en el primer período; iodoformo y creosota, guayacol, carbonato de guayacol, creosotal en inyecciones hipodérmicas ó por la vía bucal. 3,er grado, Si no hay fiebre y las lesiones son muy limitadas, alternar el aceite de hígado de bacalao con el fosfato de cal; revulsión algo más enérgica al pecho; arsenicales, leche de burra con jarabe de quinina, alimentación blanca, y si hay fiebre, el sulfato de quinina, antipirina, ácido salicílico. Climas templados de temperatura constante á la orilla del mar.

Tos.—Sacudimiento súbito de espiración más 6 menos nerviosa. Tratamiento: Sinapismos Rigollot, y las Pastillas pectorales del Dr. Sastre y Marques, de Barcelona.

Urticaria, especie de erupción cutánea.-Se cura con Agua de Vichy (Celestins).

Usagre. Costra láctea. Sarpullido.-A fección contagiosa inoculable, caracterizada por pústulas supurantes más ó menos aglomeradas, cuyo contenido, al trasudarse, forma anchas costras amarillas, que descansan sobre un fondo inflamado y rojo. Tratamiento general: Purgantes, régimen severo, aceite de hígado de bacalao, tónicos amargos. Después vaselina boricada (al 10.º): pomada de óxido de cinc (al 10.º ó al 5.º), de precipitado amarillo (al 50.0), de precipitado y aceite de cade.

Vomitos. — Acción de arrojar violentamente por la boca lo contenido en el estómago. Pueden tener por causa el estómago (indigestión) y la inyección en las venas de una sustancia vomitiva (emético). Se observa también en la tisis, la coqueluche y la anestesia producida por el cloroformo. Tratamiento: Hielo, agua de Seltz. tintura de yodo. Inhalación de oxígeno y tratamiento de

### CUIDADOS Y REMEDIOS DOMÉSTICOS

Alimentación de los niños.—Se emplea algunas veces el agua de cebada para cortar la leche que se da á los niños. Emplear los granos enteros ó molidos en un molino de café; dar al niño mezclado con leche, añadiendo un poco de arúcar.

Baños de pies.—Muy calientes, á no ser que sean sólo de aseo. Sirven para atraer la sangre á las extremidades y despejar el cerebro. Baños con ceniza: se hace hervir 1.500 gramos de ceniza de leña en 8 ó 10 litros de agua. Baños con mostaza: echar 125 á 250 gramos de harina de mostaza en el agua del haño, cubriendo las piernas con un lienzo para evitar los vapores de la mostaza. Duración, de diez á veinticinco minutos.

El baño de pies sinapismotizado es muy ventajoso, seguido de una aplicación de Sinapismos Rigollot en las pantorrillas.

Boca.—El cuidado de la boca es fuente de salud y longevidad. El que cuida su boca evita gran número de enfermedades y especialmente las del estómago y las infecciosas.

Cutis (Cuidados del). — Un cutis rugoso, poco cuidado, ó el peculiar de los artríticos ó de las personas que padecen del estómago y de los riñones, puede y debe combatirse. La Leche antefélica de Candés (inventada en 1849) es de absoluta eficacia coutra las manchas rojas y paños del rostro en las embarazadas. Combate los granos, pupas, rubincundez, arrugas precoces, y disipa la curtidez de la cara, fortalece y aclara el cutis; se emplea pura ó mezclada con agua, según el caso. Léase modo de usarla en la página III de la Cartera.

Laxantes. — Medicamentos que sueltan el vientre, sin tener la acción irritante de los purgantes. El Aqua de Loeches, á pequeñas dosis (véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica). Principalmente los Bombones Sanic, de efecto seguro, inofensivos y muy agradables de tomar.

Primeras curas.—A veces tiene uno necesidad de intervenir en casos de heridas por
instrumentos cortantes, punzantes y contundentes: en casos de fracturas, torceduras ó quemaduras de distintos grados. En toda llaga ó
herida hay que evitar la introducción de gérmenes, á menudo traídos por las manos de la persona que hace la cura. Por consiguiente, primera
regla: antes de hacer la menor cura, lavarse las
manos y limpiarse las uñas con jabón antiséptico
y con el cepillo. Después aplicar un tópico que no
contenga microbios.

El más sencillo, el que está al alcance de to-

dos, es el aqua hervida. Habrá, pues, que limpiar la herida para quitar las impurezas con agua hervida y un trozo de lienzo que haya hervido en el agua. Luego hay que aplicar una ancha compresa hervida, que se renovará á menudo hasta la llegada del cirujano, dejando al herido en el reposo más completo posible, local y general.

Se puede añadir al agua hervida diversas sustancias, llamadas antisépticas, y que tienen la propiedad de matar los gérmenes ó algunos de ellos, el ácido fénico (2 ½ 2 por 100), la creolina, el lisol ó simplemente el alcohol.

También se pueden usar, si se tienen, cabetales de algodón hidrófilo aséptico para el lavatorio.

Purgantes.—Los medicamentos dotados de la propiedad de provocar evacuaciones estercoráceas se llaman purgantes. Se emplean como desobstruentes del intestino, como revulsivos para producir un flujo seroso capaz de desviar una afección lejana. Todos los purgantes excitan más ó menos la mucosa gastrointestinal, teniendo una acción especial sobre las diversas partes del intestino.

Los principales son el sulfato de magnesia, el ruibarbo, la magnesia calcinada y el aceite de ricino.

El Aqua de Loeches (véase Conservación de la salud, sección de Vida práctica). Los Bombones Saníx han sido aceptados con entusiasmo por la clase médica. Es un purgante agradable y de resultados ciertos.

Revulsivos.—Muy empleados y muy útiles, desde las mantas de algodón hasta los vejigatorios.

Las mantas de algodón consisten en forrar con algodón las piernas de un niño pequeño y cubrirlo con tafetán engomado. Se pueden echar polvos de mostaza al algodón. También se pueden mojar vendas de franeta en vinagre caliente y aplicarlas hasta las rodillas. Los sinapismos son casi siempre empleados con preferencia bajo la forma de Sinapismos Rigollot, que se pueden utilizar de mauera expedita. Se les moja en agua tibia y se les aplica en el sitio que se desea.

En cuanto la piel se pone roja se les hace resbalar á un lado.

En la medicina infantil se usan muy á menudo las cataplasmas de harina de linaza sinapizadas.

También se pueden preparar sinapismos con harina de mostaza negra (125 gramos próximamente) desleida en agua tibia (30 á 40 grados); hacer uns pasta espesa y aplicarla sobre la piel. El más Poderoso Reconstituyente general

El Histogénol Naline HA OBTENIDO

LOS MEJORES INFORMES

y es el **ÚNICO** medicamento de su género que ha sido objeto de: Comunicaciones de la Academia de Ciencias de Paris

Sociedad Terapéutica de Paris

Sociedad de Biologia de Paris

y de tésts presentadas à Facultad de Medicina de Paris INDICACIONES: TUBERCULOSIS, BRONQUITIS, LINFATISMO, ESCRÓFULAS, ANEMIA. NEURASTENIA, ASMA, DIABETES, AFECCIONES CUTANEAS DEBILIDAD GENERAL, CONVALESCENCIAS DIFÍCILES, etc.

ELIXIR DRMAS Adultos: 2 ouch. grandes al dia. Niños: 2 ouch. grandes al dia. Niños: 2 ouch. de postres 6 del café. Niños: 2 medias an dia. Niños: 2 medias al dia. FORMAS

GRANULADO

AMPOLLAS Inyectar una ampolla

Exijase en todas las cajitas y frascos la Firma de Garantia: A. NALINE. Laboratorio A. NALINE, en Villeneuve-la-Garenne, cerca de Paris (Seine), Francia.

# N BAZAR DE CAM

Atocha, 8, 10 y 12 (antes Plaza de la Cebada).

COLCHONES INMENSOS SHRTIDOS

Y MURBLES DE TODAS CLASES

Nadie puede vender tan barato como esta Casa, porque tiene fábrica propia montada á vapor, con todos los adelantos modernos, en la calle de Segovia, 29.

CONTRATAS PARA EL EJÉRCITO, HOSPITALES Y COLEGIOS

EXPORTACIÓN Á PROVINCIAS

Atocha, 8, 10 y 12.

MADRID

ANUNCION.— © Biblioteca Nacional de España Vérascope.

# A IMPERIAL Y LA IBERIA GRAN FÁBRICA DE BUJÍAS Y JABON

## MANUEL GARCIA HIJO

sucesor de CELESTINO GARCÍA

20 = Bravo Murillo, 20 = MADRID

CIRIOS GLICERINA DEPÓSITOS BUJÍAS, PARAFINA ESTEARINA

Espoz y Mina, 12, y Núñez de Arce, 8.

TELEFONO 2171 **ᢤᡭᡳᢤᢤᡭᡳᡭᡳᡭᡳᡭᡳᡭᡳ**ᡭᡳᡭᡳᡭᡳᡭᡳᡭᡳᡭᡳᡭᡳᡭᡳᡭᡳᢥᢥ᠅ᢤ᠅ᢤᢨᡥ᠅᠅᠅᠅᠅ᡎᡎᡳᡭᡳᡧ᠔᠅᠔᠔᠘᠘᠘᠘᠘᠘᠘᠘

DIEZ AÑOS DE GARANTÍA para la duración de las voces de acero de que están provistos nuestros acordeones. Remitimos mediante envio anticipado del importe en cheque ó sellos de correos (porte 1,75 pesetas) nuestros renombrados, sólidos y elegantes acordeones de fabricación superior, con

Teclas, Registros, Coros, Bajos, Voces bronce, Voces acero-10 50 Ptas. 5.50 Ptas. 10 10 4 90 11 10 130 17.50 10 150 Extra 21

21 108 9 & 12.50 Con registro trémolo que da un sonido temblón, á 40 cts. más. Juego de campanas: una campana, 30 cts.; dos cam-

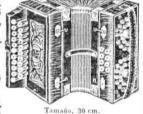
panas, 50 cts.; cuatro campanas, 80 cts. más. Mandolinas y gultarras de calidad superior,



á ptas. 8, 10, 12,50, hasta 100 ptas., según catálogo. ANTES DE COMPRAR EN NINGUNA PARTE, pidan nuestro Catálogo de

Acordeones, Mandolinas, Citaras y Violines, etcétera, que remitimos siempre gratis y franco de porte. Franquear las cartas con sello de 25 céntimos.

HERFELD & C. NEUENRADE, n:



ACORDEONES VIENESES de calidad sin igual, exactamente como el presente modelo, cuestan, con voces de acero.

| ext | rafino, fr | an | co de po | rte | 1  |       |       |
|-----|------------|----|----------|-----|----|-------|-------|
|     | teclas,    |    |          |     |    | Ptas. | 15,50 |
| 10  | 20         | 5  | 53       | 2   | 33 | n     | 20    |
| 10  | ,,         | 2  | .10      | 4   | 33 | .00   | 17    |
| 10  | 30         | 3  | ))       | 4   | 10 | ))    | 21    |
| 21  |            | 2  | 33       | 4   | a  | 13    | 22,50 |
| 21  | 10         | 5  | 33       | 4   | 13 | 13    | 30    |
| 21  | 0          | 2  | .00      | 6   |    | 13    | 24    |
| 21  | 20         | 5  | 13       | 6   | 33 | .00   | 31    |
| 21  | 13         | 2  | 10       | 8   | 10 | 10    | 25    |
| 21  | .0         | 5  | 1)       | 8   | n  | 33    | 34    |
| 21  | 33         | 2  | 10       | 10  | 1) | 10    | 26    |
| 21  | 23         | 5  | n        | 10  | 33 | n     | 35    |

No compreis acordeones vieneses baratos de calidad inferior que se venden en otras partes, pues estos instrumentos están provistos de voces de laton, que se rompen en seguida.

LA FÁBRICA de ACORDEONES más importante de esta plaza.

### CAMAS SILLONES, COCHES Y APARATOS MECÁNICOS

# DUPONT

Casa fundada en 1847.

### 10. RUE HAUTEFEUILLE, 10. . PARIS (VI. Arr.)

NINGUNA SUCURSAL



SILLON VOLTAIRE para personas que padecen de opresión,



APARATO para levantar á los enfermos. Se adaptan a todas las camas.



SILLON ARTICULADO de grandes ruedas movido por dos manivelas



CONFORTABLE guarnecido. randes ruedas con gomas.



Para habitaciones. SILLON RODANTE.



Para la calle.



BUTACA-SILLICO con ruedas. Tapón y cubeta saca-deros por detrás.



COCHE con pneumáticos

Committee of the last of the l





COCHE DE PASEO.



con conteras de caucho.





Teléfono 818-67.

DIRECCION TELEGRAPICA

ON rodante con quitasol DUPONFEUIL . Paris.



### EL APARATO IDEAL DE LOS TURISTAS ES EL

# YÉRASCOPE 25, Rue Mélingue PARÍS

Cuidado con las imitaciones. Exíjase la marca auténtica

## RICHARD



El más FUERTE =

El más EXACTO =

El más PERFECTO

El más ELEGANTE

de los Aparatos.

Ningún Aparato, ni aun los de más gran tamaño, da más finura, ni aun para los colores.

| NOVEDAD! | Almacenes para peliculas en bobinas patentados S. G. D. G. Intercambiables con los almacenes para placas. | = = =

PARA LOS PRINCIPIANTES

### EI GLYPHOSCOPE, á 35 fr.



Lente Estereoscópico para placas de  $45 \times 107$ ; tiene las cualidades fundamentales del Vérascope.

### Glyphoscope para Películas.

12 posturas de  $45 \times 107$ . Se cargan instantáneamente en plena luz, **50** francos.

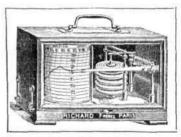
No emprendáis ninguna excursión

sin consultar el

### BAROMETRO REGISTRADOR

Reglamentario á bordo de la Marina del Estado.

El registro automático de la presión atmosférica permite conocer en cualquier momento el pronóstico del tiempo por la observación de la curva de la vispera,

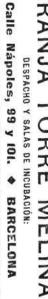


### y sin el BARÓMETRO ALTIMÉTRICO

que os está indicando continuamente la altura á que os encontráis.

Las más altas recompensas en todas las grandes Exposiciones.

De venta en todos los Establecimientos de Óptica.





Construcción de Incubadoras automáticas, Madres artificiales y demás material avicola moderno.

Esta Casa se encarga de montar Parques Avícolas, instruyendo al personal para llevarlo convenientemente.

AVES: Cultivo de razas Españolas, Prat y Castellana, en gran escala. como también de extranjeras de producto y de lujo. Ocas de Toulouse. Patos Pekin y Rouen.

POLLUELOS: De varias razas y edades. Producción anual, 100.000. HUEVOS para Incubar.

Premios en varios concursos; últimamente Gran Premio en la Exposición Franco-Española de Zaragoza.

PÍDANSE CATÁLOGOS

#### MINERALES AGUAS

# NUESTRA SEÑORA DE BUTARQUE

EN TÉRMINO DE LEGANÉS (MADRID)

Aqua Bicarbonatada-cálcica, Alcalina, Sulfatada, Magnésica, Variedad Litinico manganifera.

Caudal: 240.000 litros diarios.

DOCTOR CHICOTE ANALIZADAS POR EL INDICACIONES

Dispepsias, Catarro intestinal crónico, Infartos del higado, Cálculos hepáticos, Congestiones del riñón, Nefritis, Albúmina, Cálculos ó piedras, Catarro crónico de la vejiga, Artritismo, etc., etc. = = = = = =

### LA MEJOR Y MAS AGRADABLE AGUA DE MESA

Es la más barata de todas las aguas minero medicinales.

PEDIDLA EN TODAS LAS FARMACIAS Y RESTAURANTS

DEPOSITO GENERAL: FARMACIA DURÁN . LEGANÉS

Depósito en Madrid: CENTRO FARMACEUTICO NACIONAL, Olmo, 4.

# IALINA

PRODUCTO INGLÉS. El más económico de los DESINFEC-— TANTES conocidos. ——

Unico y prodigioso producto para combatir y curar roña, tiña, glosopeda, eczema y otras enfermedades contagiosas del ganado lanar, vacuno, de cerda, caballar, etc. especial perfumada, para evitar el tifus y enfermedades con-

tagiosas, de uso en cines, teatros, hoteles, iglesias.

corriente para desinfección de cuadras, establos, urinarios,

ALINA asilos, hospitales, etc.

IALINA F. para combatir el pulgón, el tigre del peral, el topo-grillo y demás enfermedades de los árboles frutales y viñedos.

Pedidos y detalles: Sociedad Rural Española, Manuel Cortina, 14, MADRID

### LIBROS POPULARES DE CONSULTA

Á 1,50 Y 2 PESETAS EL TOMO

### NECESITA EL AGRICULTOR

consultar la Pequeña Enciclopedia de Agricultura, por A. Larbalatrier.—12 tomos en 12º ilustrados con numerosos grabados.

### NECESITA EL CONSTRUCTOR

consultar la Pequeña Enciclopedia práctica de Construcción, por L. A. Barré.—12 tomos con innumerables grabados.

### NECESITA EL INDUSTRIAL Y FABRICANTE

consultar la Pequeña Enciclopedia de Quimica industrial, por F. Billon.—30 tomos con numerosos grabados.

### NECESITA EL ELECTRICISTA

consultar la Pequeña Enciclopedia Electromecánica, por H. de Graffigny.—12 tomos profusamente ilustrados.

### NECESITA EL VITICULTOR

consultar la Pequeña Enciclopedia de Viticultura y Vinicultura, por el Dr. M. Rodríguez Navas.—5 tomos ilustrados.

### NECESITA EL VETERINARIO

consultar la Biblioteca económica de Veterinaria, por D. J. Téllez. —20 tomos con numerosos grabados.

### NECESITA EL FOTÓGRAFO

consultar la Enciclopedia del Fotógrafo aficionado, por G. Brunel. 10 tomos profusamente ilustrados.

Precios y condiciones gratis los facilita á quien lo solicite la Casa Editorial Bailly-Balliere, Núñez de Balboa, 21, Apartado 56.—MADRID

# Engiclopedia Universal Ilustrada

Europeo-Americana

### HIJOS DE J. ESPASA, Editores.

Calle de las Cortes, 579. — BARCELONA

GRAN PREMIO (Grand Prix) en la Exposición Hispano-Francesa de Zaragoza (1908)
Diploma de cooperación, con Medalla de Oro, Exposición Regional de Valencia (1909)
Diploma de Honor, con Medalla de Oro, en la Exposición Regional de Santiago (1909)
Gran Premio en la Exposición Internacional de Quito (Ecuador) 1909.— Medalla
de Oro (la más alta recompensa que el Jurado podía otorgar a las obras en publicación) en la Exposición Internacional de Bruselas (1910).— Gran Premio en la Exposición Nacional de Valencia (1910).— Gran Premio en la Exposición Internacional

### 10.000 =

biografías rigurosamente inéditas.

### TRIPLE ==

número de voces que las contenidas en los Diccionarios más

— extensos. — —

### \_\_\_ 1,000.000 \_\_\_

de obras en su sección biblio-— — gráfica. — —

### Versiones =

de la mayoría de las voces en francés, italiano, inglés, alemán, portugués, catalán y esperanto.

### == Etimologías ==

en sánscrito, hebreo, griego, latín, árabe, lenguas indígenas ame-— ricanas, etc., etc. — —

### = COLABORACIÓN MUNDIAL =

Elementos de España, América y

— — extranjero. — — —

Es la mejor y más extensa de cuantas se han publicado y se publican, == = = no sólo en castellano, sino en cualquier lengua. == = = Consta ya de quince comos, profusamente ilustrados por los más eximios artistas antiguos y modernos, cuyas obras reproduce, así como un número considerable de mapas, planos, vistas, máquinas, monumentos, == = = = = = = = uniformes, retratos, etc. = = = = = = = =

### ES LA OBRA MEJOR ILUSTRADA DEL MUNDO

En publicación los tomos XVI y XVII.

Agencias para la venta de la obra en las principales capitales del mundo

# EL IMPARCIAL

### EL IMPARCIAL

es el periódico de mayor circulación de España.

Durante el año 1913 su tirada diaria media ha sido de 180.000 ejemplares.

### PRECIO DEL NÚMERO, 5 CÉNTIMOS

### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN -

| Madrid, mes   | 1,00  | peseta. |
|---|-------|---------|
| Provincias, trimestre                               | 6,00  |         |
| - semestre  | 10,00 | _       |
| Portugal, trimestre                                 | 7,50  | _       |
| Naciones comprendidas en la Unión postal, trimestre | 10,00 | _       |
| Naciones no comprendidas, trimestre                 | 15,00 | _       |

Toda la correspondencia y giros debe dirigirse al

### ADMINISTRADOR DE «EL IMPARCIAL»

Calle del Duque de Alba, núm. 4.-MADRID.

### TARIFA DE ANUNCIOS -

| Nacionales, en la cuarta plana, | la línea. |  | 0,50 | pesets. |
|---------------------------------|-----------|--|------|---------|
| Extranjeros, id., id.,          |           |  | 0,75 | -       |
| En la tercera id id             |           |  | 2 00 |         |

Cada anuncio satisfará 10 céntimos de impuesto. (Ley 14 de octubre de 1896.)

### INFORMACION UNIVERSAL

Corresponsales en París, Londres, Berlín, Viena, Roma, Amsterdam. Nueva York, Washington, Habana, San Juan de Puerto Rico y Manila.

Juicio imparcial de los sucesos.

Colaboración literaria y científica de los principales escritores.





### Directors D. ALFREDO VICENTI

### EL PERIÓDICO DE MAYOR CIRCULACIÓN DE ESPAÑA

### TARIFA DE ANUNCIOS

| Noticias      |    |   | • | • | ٠ | 3,00 | pesetas | línea. |
|---------------|----|---|---|---|---|------|---------|--------|
| Notas útiles. |    |   |   | ٠ |   | 2,00 | "       | "      |
| Reclamos      | ٠  | ٠ |   |   | ٠ | 1,50 | "       | 17     |
| Cuarta plan   | a. | ٠ | • | • | ٠ | 0,50 | 27      | "      |

### SUSCRIPCIONES

| Madrid, un mes              | 1,00 peseta. |
|-----------------------------|--------------|
| Provincias, trimestre       | 5,00 "       |
| Antillas españolas y nacio- |              |
| nes firmantes del tratado   |              |
| postal, trimestre 1         | 0,00 "       |
| Portugal, trimestre         | 6,00 "       |
| Número suelto 5             | céntimos.    |
| 25 ejemplares 75            | 8            |

Para suscripciones y anuncios dirigirse á la Administración, Marqués de Cubas, 7, que despacha día y noche.

La correspondencia administrativa debe dirigirse al ADMINISTRADOR de

### EL LIBERAL

### HERALDO DE MADRID

AND T .- STAN MET TELES SECOND 
### DIARIO INDEPENDIENTE DE LA NOCHE

Por su circulación ocupa el primer lugar en España y es la publicación más conocida y leída en el extranjero.

Defiende los interezes generales de la Nación, sin estar afiliado á partido alguno.

Política nacional.

Literatura.—Artes.—Mercados.—Cuestiones financieras.
Noticias de todas partes.—Grabados en todos los números.—Crónicas de arte.
Toros.—Notas de sport.—Folletines originales de gran interés.

Corresponsales en todas las provincias de la Península.

Antillas, Filipinas, Francia, Inglaterra, Italia, Estados Unidos, América del Sur, Tánger, etc.

Publica diariamente cablegramas y telegramas de todas partes

### CUATRO EDICIONES DIARIAS

### REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Calle de la Colegiata, número 7.

HERALDO DE MADRID PUBLICA 6 PÁGINAS DE GRAN TAMAÑO

### ANUNCIOS

Las tarifas del HERALDO, para toda clase de publicidad, son más reducidas y ventajosas que les de ningún otro periódico de gran circulación.

## LA CORRESPONDENCIA DE ESPAÑA

AÑO LXIV.-NUM. 20,264.-Madrid. Martes 5 Agosto 1915.-Ediciones: Mañana, Tarde y Noche

PANA, que es desde hace muchos años uno de los periódicos de más circulación de la Península, que destina á su servicio telegráfico muchos miles de duros, que cuenta con una redacción brillantísima y emplea para su información de provincias y el extranjero un personal de corresponsales tan considerable, cuando salió á luz por primera vez, á mediados del año 1849, se publicaba en un solo ejemplar, la escribia y autografiaba un solo hombre y se imprimia en una sencillísima prensa de mano. Puede decirse que la hoja de noticias creada por D. Manuel María de Santa Ana condensa en la historia de su progreso y desarrollo inmensos, hasta llegar á lo que es hoy, la historia de la prensa de información de España.

de Madrid que publica á diario ocho res se encaminan constantemente á megrandes páginas, y sus informaciones jorar el texto y las condiciones materiason las más rápidas y completas, con lo les de tan antigua y acreditada publicual corresponde á su tradición, pues LA cación.

LA CORRESPONDENCIA DE ES- CORRESPONDENCIA supo y pudo conservar, en todo tiempo, el favor de sus lectores, sin que la competencia la venciese ni las exigencias de la actividad de la vida moderna hiciera decaer, sino por el contrario acrecentar el interés de esta publicación,

### LA CORRESPONDENCIA DE ES.

PAÑA es hoy el periódico de información más completa y exacta de los que se publican en la Península. Su servicio telegráfico es más amplio que el de ningún otro diario, y cada vez que se desarrollan acontecimientos interesantes pone corresponsales en todos los centros de información, haciendo sacrificios considerables para que sus lectores estén al corriente de los sucesos.

Los esfuerzos constantes de sus pro-En la actualidad es el único periódico pietarios, de su director y de sus redacto-

### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

| Madrid, al mes        | 1,50 peseta. | Extranjero, trimestre | 9 pesetas. |
|-----------------------|--------------|-----------------------|------------|
| Provincias, trimestre | 5,00 —       | Ultramar, idem        | 15 —       |

#### PRECIOS DE VENTA

Por mayer, 25 números 0,75 peseta. Por menor, 5 céntimos ejemplar.

#### PUBLICIDAD

| Guarta plana | 0,50 | peseta | linea. | Reclamos             | 1,50 | pesetas | linea. |
|--------------|------|--------|--------|----------------------|------|---------|--------|
| Noticias     | 5,00 | -      | -      | Cuerpo del periódico | 3,00 | -       | -      |

Para publicidad de Bancos, Sociedades, etc., precios convencionales.

5 cénts. en toda España.

# LEA USTED A B C

EL MAS AMENO Y EL MAS BARATO DE LOS PERIODICOS ESPAÑOLES. COMPLETO SERVICIO TELEGRAFICO. FOTOGRABADOS DE TODOS LOS SUCESOS DE ACTUALIDAD, NO IGUALADOS POR NINGUN
OTRO DIARIO EUROPEO. POLÍTICA INDEPENDIENTE. CARICATURAS INTERNACIONALES. TEATROS.
SPORTS. MODAS. CONCURSOS CON IMPORTANTES
PREMIOS. 20, 24 O 28 PAGINAS DE GRABADOS Y

TEXTO EN PAPEL SATINADO

# LEA USTED A B C

EL MAS AMENO Y EL MAS BARATO

DE LOS PERIODICOS ESPAÑOLES

DIARIO DE LA ROCHE # Garate: RODRIGO SORIANO

TALA TOTA CO ASSESSA



TH ACT OF TH PINCER Costa llega á Madrid; pero antes esgrime el látigo



### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

PROVINCIAS: Trimestre . . . 5,00 ptas. Semestre.... 10,00 — Año..... 20,00 —

PORTUGAL: Trimestre. . . 7,50 -UNIÓN POSTAL..... 10,00 — J TARIFA DE ANUNCIOS

Linea del 7, en 4.º plana... 0,30 ptas. Linea del 8, en 3.º plana... 1,50 —

Noticias y comunicados à precios convencionales.

## LA ÉPOCA

LYMAS MOTTORS Y TELEMBRARIAS DE LA FASTE

AÑO 65 DE SU PUBLICACIÓN.—Publica las últimas noticias y telegramas de la tarde. Corresponsales en todas las provincias y en las principales capitales del extranjero.

Crónicas madrileñas.-Veladas teatrales.-Revistas de salones.-Informaciones políticas.

### COLABORACION LITERARIA DE LOS MAS DISTINGUIDOS ESCRITORES

Director: MARQUÉS DE VALDEIGLESIAS REDACTORES Y COLABORADORES

Becker (D. Jerónimo).—Betegón (D. Javier).—Briones (D. Gabriel).—Botella (D. Cristobal) (Juan de Becon).—Canals (D. Salvador).—Carrafía (D. Alberto).—Cárdenas (D. Ramóa).—Febrer (D. Angel).—Fernández Villegas (D. Francisco) (Zeda).—Fernández Iturralde (D. Guillermo).—Gómez de Baquero (D. Eduardo).—Llanos y Torriglia (D. Félix).—Marial (D. Mariano).—Montes (D. Eusebio).—Montesinos (D. Eduardo).—Morales (D. Miguel).—Pacheco y de Levva (D. Enrique).—Pérez de Guzmán (D. Juan).—Pérez Magnín (D. Angel).—Pérez Mateos (D. Francisco) (León Roch).—Saldaña (D. Quiutiliano).—Sellés (D. Eugenio).—Tello (D. Joaquín).—Torres del Alamo (D. Angel), etc., etc.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

|                             | Extranjero, trimestre 15,00 francos. |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| - trimestre 6,00 -          | — semestre 30,00 —                   |
| - semestre 12,00 -          | - año 60,00 -                        |
| — año 24,00 —               | Portugal, Gibraltar y Marruecos,     |
| Provincias, un mes 2,00 -   | los mismos precios que para          |
| - trimestre 6,00 -          | provincias.                          |
|                             | Número del día 0,10 pesetas.         |
| — un año 24,00 —            | — atrasado 0.15 —                    |
| Redacción v administración: | LIBERTAD. 18MADRID                   |

Redaction y administration: LIBERTAD, 18. - MADRID

### EL CORREO ESPAÑOL

diario tradicionalista.—es el periódico católico monárquico de mayor circulación de españa

Política metamente católica, antiliberal y regionalista. — Corresponsales en las principales capitales de Europa y America. — invormaciones triboráficas y postales de las ciudades y pueblos más importantes de Repaña.

#### Suscripción.

| MADRID          | . Un mes | 1 ptas. |
|-----------------|----------|---------|
| Septime Control | Semestre | 10 -    |
| PROVINCIAS.     | Semestre | 20 -    |

#### EXTRANJERO

Paises de la Unión Postal.

| Trimestre | ÷ |   |  |     |   | 10 pt |
|-----------|---|---|--|-----|---|-------|
| Semestre  |   | * |  | 'n. | * | 20 -  |
| Ano       |   | ٠ |  | ٠   |   | 35 -  |

#### Paquetes de suscripción.

Se sirven desde 5 ejemplares en adelante à 1,25 pescha al mes por ejemplar, remittendose el periodico particularmente a cada suscriptor del paque de la manuel que uno de ellos sea el que se entienda para los pagos con mestro Administrador, Las succipionnes de telas cases emplesan los días 1.º y 15 de cada mes. Pago adelantado. — No se admiten settlos.

#### Venta.

El Combo Español tiene Representantes para la venta en todas las capitales de España y pueblos de alguna importancia.

Se remiten paquetes desde 5 ejemplares en adeiante, á razón de 3 céntimos cada ejemplar adonde no se balle establecida la venta, ó no disfruten de la exclusiva nuestros corresponsales. Por menor, 5 cóntimos número en toda. España.

Los paquetes para la venta se sirven desde cualquier día del mes.

ven desde cualquier dia del mes.

No se admite devolución de ejemplares sobrantes.

El pago ha de hacerse en los diez días primeros de cada mes.

No se admiten sellos.

#### Publicidad.

La publicidad de El Conne Español es la que más conviene á los señores Anunciantes.

Es también la más económica, teniendo en cuenta nuestra gran tirada, que pueden comprobar aquellos à quienes interese. Para los anuncios, entièndanse preferentemente con nuestra Administraction.

TARIFA
Sección de anuncios. 0,15 ptas. linea
Sección de reclamos. 0,40 —
Sección de noticias. 0,75 —

Section de noticias. 0,78 — Sueltos de 2,2 6 3,2

plana . . . . . 1,50 — Sueltos de 1.ª plana . 2,50 —

Esquelas mortuorias desde 10 pts. Hay catálogo.

La publicidad es la base de toda

propaganda.
El que no anuncia no vende.

Se admiten anuncios en las principales Agencias de España. No flarse de agentes especiales que no estén debidamente autorizados por nuestra Administración.

Redacción, oficinas y talleres: Calle de Pizarro, núm. 14.—Madrid.
Cuentas corrientes en el Credit Lyonnais, Banco de España y Sociedad Nacional de Crédito.

Apartade de Correos 180. 

Teléfones 294 y 1370.

NOTAS AL

WAGNER

Diario republicano Fundadori Don Antonio Catena y Muses

### PRECIOS DE SUSCRIPCION

HEFOR IS S, MADERA, S HEFIN IN

Director Paterto Cestrovido Comingo 13 de Julio de 1913

### La forma y la esencia

Medio académico

Un curioso en la Corte



Par totis Morate



### PRECIOS DE SUSCRIPCION

Madrid: Un mes, UNA peseta.—Provincias: Trimestre, CINCO pesetas.—Portugal: Trimestre, SIETE pesetas.—Países compreudidos en la Unión Postal: Trimestre, DIEZ pesetas. - Demás países: Un año, SESENTA pesetas.

Número suelto, 5 cénts.—25 ejemplares, 75 cénts.

### EL CORREO

Núm. II.833.-Año XXXIV

Madrid, Sábado 19 de Julio de 1913.

Precio: 5 céntimos.

EL CORREO fué fundado por el insigne periodista D. José Ferreras en 3 de marzo de 1880. Des-

de su fundación defendió las doctrinas liberales del partido acaudillado por Sagasta.

Poco después de la mærte de este gran político, EL CORREO, aunque consecuente con su filiación liberal, se distanció de toda agrupación política, y este carácter de independencia conserva hoy, bajo la inspiración del exministro de Hacienda D. Angel Urazia. Continuando la tradición iniciada por el mæestro de periodistas, que fué su fundador y director hasta la fecha de su muerte, enero de 1904, ha procurado siempre EL CORREO, dentro de su misión, esencialmente política conservar un sello de moderación y templanza.

Dirige EL CORREO D. José Trullás.

Cuenta EL CORREO con una redacción brillante, en la que figuran, entre otros, los Sres. D. Carlos Márquez, D. José Marbán, D. Luis March, D. Fernando Noriega, D. Felipe Morales de Setién,

D. Manuel Trullás, D. José Hernández y D. Antonio Hermosilla.

La celaboración de escritores tan eminentes como el glorioso Pérez Galdós y el excelente prosista D. J. O. Picón ha honrado con frecuencia las columnas de EL CORREO, donde aparecen también regularmente artículos críticos de los redactores especiales D. José R. Mélida, autoridad indiscutible en materias artísticas, y D. Joaquín Fesser (Joachim), crítico culto y competente de música, así como las revistas femeninas de la distinguida escritora Losamé.

Con igual frecuencia publica EL CORREO interesantes correspondencias de Londres, debidas al notable profesor D. Eduardo Martín Peña, y otras de sus corresponsales en París y Roma.

| PRECIOS DE SUSCRIPO                                   | TARIFA DE PUBLICIDAD |         |                        |      |        |        |
|---|----------------------|---------|------------------------|------|--------|--------|
| Madrid, un mes<br>Provincias, trimestre, pagos di-    | 1,50 p               | esetas. | Noticias               | 1,00 | peseta | línea. |
| rectos ó en la Administración.                        | 5                    |         | Gacetillas             |      |        | -      |
| Idem id., por giro y comisionado. Portugal, trimestre | 5,50<br>8            | _       | Anuncios (4.2 plana)   | 0,15 | -      |        |
| Extranjero, trimestre                                 | 12                   | _       | Comunicados            | 2,50 | _      | -      |
| m 1 1   |                      |         | 1. FL 000000 TH . 1 00 |      |        |        |

Toda la correspondencia al Administrador de EL CORREO, Libertad, 29, principal.

# La Correspondencia

Año XXXVIII.

Apartado 120.

Teléfone 1840.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN, IMPRENTA Y TALLERES
Pasaje de la Alhambra, 1.

### ES EL PERIÓDICO MILITAR DE MAYOR CIRCULACIÓN GUATRO EDIGIONES DIARIAS

Artículos técnicos.—Información militar extranjera al día, hecha expresamente para este periódico.—Colahoración de eminentes hombres civiles.—Estudios de politica internacional.—Examen imparcial de los acontecimientos políticos y sociales.—Uránicas militares de las principales naciones de Europa, hechas exprofess para este diario por distinguidos escritores profesionales extranjeros.—Extensa información profesional y general.—Impresiones militares.—Amplio servicio de información telegráfica profesional y general de España y del Extranjero.—Artículos literarios.—Crítica literaria, científica y artístics.—Crónicas festivas.—Quentos, recuerdos é historietas militares.—Disposiciones oficiales relativas al personal y al material del Ejército.—Sucesos.—Grabados de actualidad.

#### DIRECTOR

#### GERRAT

D. Evaristo Komero Correa. D. Julio Amado y R. de Villebardet.

#### SUSCRIPCIÓN

Madrid, un mes, 1,50 pesetas. — Provincias, trimestre, 5. — Países de la Unión Postal, un año, 60. — Asia y América, 70.

### ANUNCIOS

Cuarta plana, 0,25 pesetas linea.—Reclamo, 0,75.—Noticia general, 1.—Noticia con titulo, 1,50.—Comunicado, 2.—Extranjero, 25 por 100 de aumento.

### EL UNIVERSO

PERIÓDICO DIARIO CATÓLICO

AÑO X V DE SU PUBLICACIÓN \* TRES EDICIONES DIARIAS

Excelentemente escrito, es órgano de la colunta Central de Acción Catolica», defendiendo sus ideales. Cuenta con una ilustrada redacción y completa información local y telegráfica.

Número suelto, 5 céntimos.

#### SUSCRIPCIÓN

#### MADDID

1 ptas. Un mes..... PROVINCIAS Y PORTUGAL Trimestre......

UNION POSTAL

Trimestre.......

### ANUNCIOS

En cuarta plana, 50 céntimos de peseta linea.

Reclamos, ó sea anuncios de final de tercera plana, 1,50 peseta línea. Noticias, 4 pesetas linea.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN É IMPRENTA: Olózaga, 1 duplicado. - MADRID 

Madrid.-XI.-Núm, 3:794. Periódico liberal y de información. Miércoles 6 de agosto de 1913

### Director: D. DANIEL LOPEZ

ES UNO DE LOS DIARIOS QUE MAYOR CIRCULACIÓN HAN ALCANZADO

Publica diariamente secciones de Política general, Literatura, Artes, Industria, Agricultura, Vida obrera, Cuestiones sociales, Mercados, Cuestiones Gnancieras, Colaboración de los mejores escritores contemporáneos, Información telegráfica amplisima de España y del extranjero, Graba-dos, Notas cómicas, Sección recreativa, Diario taurino, Informaciones gráficas de los sucesos más interesantes, Cuestiones internacionales, Sport, Asuntos militares, Esgrima, etc.

### CUATRO EDICIONES DIARIAS

Una peseta 50 céntimos al mes en Madrid.—Cinco pesetas trimestre en provincias.

OFICINAS: Floridablanca, núm. 1, bajo.-MADRID



AST XX-MADRID -Res 6.248

Marites I de Octobre de 1907.

ES EL PERIÓDICO DE MAYOR CIRCULACIÓN EN EL EJERCITO

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN, IMPRENTA Y TALLERES

San Marcos, 50, principal y bajo, Madrid. - Apartado de Correos núm. 155. - Teléfono 909.

Director, D. RAFAEL ESBRY SÁNCHEZ. - Administrador, D. ROMÁN LÓPEZ MORA

SUSCRIPCIÓN

Madrid, un mes. . . . . . . . . . . . . . . . . . 1,50 pesetas. Provincias, trimestre . . . . . . 5,00 60,00 Clases de tropa, mes . . . . . .

#### ANUNCIOS

Cuarta plana, linea..... Comunicado. . . . . . . . . . . . . . . . . AÑO XXXIV :: EPOCA 3.ª ::

# ANO XXXIV :: VOL. XCVI :: :: EPOCA 3,<sup>3</sup> :: TACIII

# DE DIOS

::: Revista religiosa, Filosófica, Cientifica, Literaria.

QUINCENAL

PUBLICADA POR LOS PP. AGUSTINOS DE EL ESCORIAL

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN (pago adelantado).

En España: Tres meses, 5 pesetas; seis meses, 9 pesetas; un año, 16 pe setas. Por corresponsal, 5.50, 10 v 17.50 pesetas respectivamente. Fuera de España: Un año, 25 pesetas. Por corresponsal, 27,50 pesetas.

Administración: REAL MONASTERIO DE EL ESCORIAL

### EL NACIONAL

DIARIO INDEPENDIENTE

Redacción-Administración-Talleres: ESTRELLA, I. - MADRID.

Director: CARLOS MARÍA SOLER - Gerente: EDUARDO BERMÚDEZ

### SUSCRIPCIÓN

| Madrid, un mes                |      |     |
|-------------------------------|------|-----|
| Provincias, trimestre         |      | -   |
| Naciones firmantes del tratad | 0    |     |
| postal                        | . 10 | _   |
| Portugal, trimestre           |      | -   |
| Filipinas, año                | . 60 | ) — |

#### ANUNCIOS

4. plana, linea. . . . . . . . 0.20 peseta. Reclamos, línea. . . . . Artículos, precios convencionales. Esquelas de defunción y de aniversario, desde 50 pesetas.

Toda la correspondencia administrativa debe dirigirse à nombre del

Señor Administrador de «El Nacional».

### El Eco de las Aduanas

Fundador: D. Isidoro de León.

Director: Excmo. Sr. D. Juan B. Sitges.

Periódico semanal de legislación del ramo,

intereses mercantiles é industriales.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA.—Un año..... 18 pesetas. Pontugat.—Un año..... 18 pesetas.

— Un semestre... 9 — EITRANJERO.—Un año.... 25 —

El Eco de las Aduanas se publica los días 7, 14, 21 y 28 de cada mes; el último número del mes de diciembre se publica el 31.

La correspondencia deberá dirigirse al Administrador, D. Ramón López Anteguera.

OFICINAS: San Joaquin, 2. principal derecha. - MADRID

### EL RADICAL

DIARIO REPUBLICANO DE LA MAÑANA

Fundador, ALEJANDRO LERROUX \* Gerente, JOSÉ BLANCO

6 grandes páginas \* Céntimos 5 Céntimos \* Grabados \* Actualidad

Apartado de Correos 282.—Teléfono 1321.

Redacción, Administración y Talleres: O'Donnell, 5, MADRID

### OBREROS, AGRICULTORES, ARTISTAS, COMERCIANTES, INDUSTRIALES

Por solo cinco céntimos de peseta al día, que cuesta la suscripción, tendréis derecho á un socorro de DOS PESETAS DIARIAS en caso de enfermedad, y vuestra familia á CIEN PESETAS en el desgraciado caso de fallacionista del suscriptas

de fallecimiento del suscriptor.

A estas suscripciones con opción á Socorro Mutuo, que regala EL RADICAL, tienen derecho todos los lectores de Madrid, capitales de provincia y pueblos de España que llenen los requisitos marcados por el Reglamento que facilita gratis EL RADICAL á cuantos lo deseen, así como ejemplares de muestra del periódico. Además de este Socorro Mutuo, entrando en la nueva costumbre de regalo á los lectores, puede que muy pronto haga REGALOS INESPERADOS, ESTUPENDOS Y SENSACIONALES.

# EL DIARIO ESPAÑOL



POLITICO Y LITERABIO

ANO 65 DE SU PUBLICACIÓN

Director propietario. D. SALVADOR ALMER D'OCON.—Administrador, D. LUIS GALLEGO

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Guardia Civil, Carabineros y clases de tropa del Ejército, 2,50 pesetas trimestre. OFICINAS: Carrera de San Jerônimo, núm. 33.—MADRID

### EL SIGLO FUTURO

DIARIO CATÓLICO

FUNDADO EN 1875

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Paquetes á precios convencionales.

PUNTOS DE SUSCRIPCIÓN: Esparteros, 3, 2.º, Madrid, y en las librerías católicas de la capital.



LA ILUSTRACIÓN ESPAÑOLA Y AMEBICANA, revista de Bellas Artes, Literatura y actualidades, se publica los días 8, 15, 22 y 30 de cada mes, constando cada uno de sus números de una cubierta y diez y seis páginas, varias de ellas con selectos grabados, debidos al lápiz y al buril de los primeros artistas.

Consecuente con su título, que es al propio tiempo su programa, La ILUSTRA-CIÓN reproduce, por medio del grabado, del fotograbado y de otros procedimientos modernos, los sucesos importantes del mundo entero que atraen la atención general, cuadros y esculturas notables de todas las escuelas, monumentos arquitectónicos antiguos ó modernos, retratos de los personajes de reconocida notoriedad, etc.

La sección literaria, confiada á los más distinguidos escritores, contribuye eficazmente á hacer de esta publicación una verdadera enciclopedia de nuestra época. Cuando la abundancia ó el interés de los asuntos artísticos y de actualidad lo reclama se distribuyen SUPLEMENTOS, gratis para los señores suscriptores.

### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

### EN MADRID

| Un ano. |      |  | ٠ |   |   |  |  |   |   |   |   | ٠ |   |   |   | ٠  |  |  |   |   |   |   |   |   | 55 | pesetas. |
|---------|------|--|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|---|---|---|---|---|---|----|----------|
| Seis me |      |  |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |   |   |   |   |   |   |    |          |
| Tres me | ses. |  |   | ٠ | • |  |  | • | • | ٠ | • |   | ٠ | • | ٠ | 13 |  |  | ٠ | ٠ | ٠ | • | ٠ | ٠ | 10 | -        |

#### PROVINCIAS

| Un affo    |    |    |  |    |  |    |    |    |     |    |   |    |     |    |    |  |    |  |  |  |  | 40 | pesetas. |
|------------|----|----|--|----|--|----|----|----|-----|----|---|----|-----|----|----|--|----|--|--|--|--|----|----------|
| Seis meses | 00 |    |  |    |  |    |    |    |     |    |   |    |     |    |    |  |    |  |  |  |  | 21 | -        |
| Tres meses |    | 45 |  | 19 |  | 03 | 12 | 33 | 133 | 72 | 8 | 88 | - 9 | 92 | 75 |  | 32 |  |  |  |  | 44 | -        |

En Portugal rigen los mismos precios que en provincias, á razón de 180 reis por peseta.

### DEMÁS PAÍSES DE EUROPA

| Un affo     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50 | francos. |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----------|
| Seis meses  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 | -        |
| Tres meses. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 | -        |

La Empresa concede á los señores suscriptores de La Ilustración Española y Americana el derecho de poder adquirir para sus familias, con un 25 por 100 de rebaja, una suscripción á cualquiera de las ediciones de

### La Moda Elegante Ilustrada,

LAS SUSCRIPCIONES DEBERÁN DAR PRINCIPIO PRECISAMENTE DESDE I.º DE CUALQUIER MES

Tanto de La Lusrasción Española y Americana como de La Moda Elegante se facilitan números de muestra gratis en las principales librerías y por su

Administración: Calle de Preciados, núm. 46,-MADRID



# IBLANCO Y NEGROOO...!

La Revista ilustrada BLANCO Y NEGRO publica en todos sus números nuevas é interesantes secciones y magníficos cuadros en color originales de los más notables pintores.

Compre usted un número y se convencerá de que es el mejor y el más artístico de los semanarios españoles.

SE VENDE LOS DOMINGOS EN TODA ESPAÑA A 30 CÉNTIMOS EL EJEMPLAR



### NUEVO MUNDO

PERIÓDICO SEMANAL ILUSTRADO, DE INFORMACIÓN MUNDIAL Circula profusamente en toda España y en el Extranjero.

Fundador: D. JOSÉ DEL PEROJO

### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

10 pesetas. ExTRANJERG. { Un año.... 15 francos. Seis meses . 8 —

Es el organo más eficaz de publicidad.

# POR ESOS MUNDOS :: REVISTA MENSUAL ILUSTRADA :: POR ESOS MUNDOS FUNDADA DO D. JOSÉ DEL PEROJO

### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Un año ..... 10 pesetas. | Evtranjero.—Un año .... 14 francos.

MADRID: Calle de Larra, núms. 6 y 8. Teléfono 2475.

Dirección telegráfica y telefónica: MUNDO, Madrid. SUCURSALES

> Habana: Obispo, 129. = París: Rue Vivienne, 22. Buenos Aires: San Martín, 345.

# MUNDO GRÁFICO

### REVISTA POPULAR ILUSTRADA

### Hermosilla, 57. — MADRID

Teléfono 968. @ Apartado 571. @ Dirección telegráfica: GRAFIMUN.

DIRECTOR

GERENTE

ADMINISTRADOR

D. FRANCISCO VERDUGO D. MARIANO ZAVALA D. TOMÁS GARCÍA LARA

#### REDACTORES

D Augusto Barrado, - D. Enrique Contreras y Camargo, - A. R. Bonnat -Félix Méndez.-Rogelio Pérez Olivares.-Salvador Canals.-Antonio Zo zaya. - José Francés. - José María Carretero. - Leopoldo López de Sáa. -F. Gil Asensio. - Luis Araquistain.

#### REDACTORES ARTISTICOS

D. José L. Campúa.—D. Eduardo Vilaseca.—Leopoldo Salazar.—Federico Ballell, en Barcelona. - Beauchy, en Sevilla - Gómez Durán, en Valencia - Lecuona, en San Sebastián. - Aranna, en Santander.

#### COLABORADORES

Doña Emilia Pardo Bazán. - D. Eugenio Sellés. - Pedro de Képide. -«León Roch».—«Fray Candil».—Pérez Zúñiga.—Francos Rodríguez.—Joaquin Ruiz Jiménez, - Salvador Rueda. - Fernández del Villar. - Alfonso Perojo. - Edmundo y Andrés González Blanco - Ramón A. Urbano. - Francisco Iracheta. Díaz de Escobar. «El Sastre del Campillo». - Victoriano F. Ascarza.-Miguel de Unamuno.-Antonio Casero. «Ll Barquero».-«Dulzuras».—Sánchez Rojas.

#### DIBUJANTES

«Karikato», Tovar, Robledano, Novejarque, Blas, Dhoy, Márquez, Pablo = = = = León, Ricardo Marin y Vicente Tur. = = = = =

Número suelto, 20 céntimos en toda España.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA

Un ano.... 10 pesetas. Seis meses.

EXTRANJERO

Un año.... 15 francos. Seis meses.

PORTUGAL

Un año.... 12 pesetas.

### LA CONSTRUCCIÓN MODERNA

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA DE ARQUITECTURA, INGENIERÍA É HIGIENE URBANA

FUNDADA EN 1903

#### DIRECTORES

D. Eduardo Gallego Ramos, ingeniero. 

D. Luis S. de los Terreros, arquitecto.

### COMITÉ DE REDACCIÓN

Ingenieros: D. José Eugenio Ribera.—D. José García Benitez.—D. Ramón S. de los Terreros.—D. Narcíso Amigó.—D. José Maria Navas.—Arquiteotos: Don Juan Agapito Revilla.—D. Luis Bellido y Gonxález.—D. Francisco Pérez de los Cobos.—D. Manuel Mendoza.—D. Gabriel José Aguado.

Secretario de redacción: D. IGNACIO M. DE CEREZEDA

Gerente: D. HIPÓLITO RODRÍGUEZ MOLLINEDO

PLAZA DE ISABEL II, NÚM. 5-MADRID

### La Energía Eléctrica

REVISTA GENERAL DE ELECTRICIDAD Y SUS APLICACIONES \* ÓRGANO DE LA UNIÓN ELÉCTRICA ESPAÑOLA PUBLICACION QUINCENAL ILUSTRADA

Director honorario: Excmo. Sr. D. JOSÉ ECHEGARAY

Inspector general del Cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

DIRECTOR

SECRETARIO DE REDACCIÓN D. Eduardo Gallego Ramos, Ingeniero.

D. José García Benítez, Ingeniero.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España. — Un año, io ptas; un semestre, 5; un trimestre, 3. Extranjero. — Un año, i5 francos; un semestre, 8. — Pago adelantado.

Redacción y Administración: PLAZA DE ISABEL II, 5.—Madrid.

# La Liga Agraria

Gran premio extraordinario en el concurso de periódicos agrícolas. Organo y defensor de los intereses agrícolas é industriales del país.

Director y Propietario: D. Juan Francisco Gascón.

Redacción y Administración: Pl. de Alonso Martínez, 2, pral. dcha., Madrid.

### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid, trimestre, 2 pesetas.—Provincias, trimestre, 2,50.—Semestre, 5.

Año, 10.—Extranjero, 25.

NOTA.—Para evitar molestias, las suscripciones se recaudan á domicilio por medio de nuestros corresponsales.

### EL PROGRESO AGRÍCOLA Y PECUARIO

Revista de Agricultura, Ganadería é Industrias derivadas y de Mercados.

CALIFICADO EL MEJOR DE LOS PERIÓDICOS AGRÍCOLAS DE ESPAÑA EN EL CONCURSO DE MADRID DE 1902

Primer premio: Diploma de Honor y Medalla de oro. Diploma de Honor en la Exposición Industrial y Agrícola de Córdoba.



PRECIO DE ANUNCIOS POR INSERCION 1 plana, 25 pesetas.—1/2, 13.—1/3, 9.—1/6, 5.—1/12, 2,75.

# T Mundo Militar

### REVISTA DECENAL ILUSTRADA



AÑO VII

Declarada de utilidad y recomendada su lectura á todos los Cuerpos, Centros y Dependencias del Ejército y Armada por Reales órdenes de 10 de Julio de 1908 y 15 de Abril de 1909

DIRECCIÓN REDACCIÓN V ADMINISTRACIÓN

Calle de Churruca, núm. 15, bajos

Apartado de Correce 445,-Madrid

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Generales, Jefes y Oficiales, una pesela al mes.—Clases de tropa, selenta y cinco centimos.—Extranjero, doce francos

EL MUNDO MILITAR se publica los dias 10, 20 y último de cada mes

Capitán Gistau Fundador-propiotario de EL MUNDO MILITAR

Cada número de El Mundo Militar consta, por lo menos, de 32 páginas, dedicadas á la vulgarización, en forma amena y fácilmente comprensible, de todo lo interesante y curioso relacionado con todos los Ejércitos del mundo.

El Mundo Militar es la Revista profesional más notable y amena de cuantas se publican en Europa, superando por su tirada á todas.

Otras publicaciones, propiedad de EL MUNDO MILICHR

### R**evista techica** de la Guardia Civil

Redactada por Jefes y Oficiales del Cuerpo

Leyes.-Reglamentos.-Indices legislativos.-Doctrinales de servicio.-Materiag de examen para ascensos.-Obligaciones, derechos y deberes de lodos los empleos.-Comentarios y concordoncias de las disposiciones vigentes.-Informaciones sobre Gendarmerías e qel Extranjero Gendarmerías e que Extranjero

Publicación mensual indispensable y útil para todo el que ejerza mando en el Institutos Jefes, Oficiales, ciases, Comandantes de puesto y quienes aspiren á ser clases en el Cuerpo.

Preció, 1,25 pesetas el trimestro

### MARTE

ALMANAQUE MILITAR

AÑO V =

Notable enciclopedía de asuntos militares, cuyo éxito el primer año que se puso á la venta superó á cuantos de su indole se venían publicando.

Informaciones. - Cuentos militares. - Curiosidades.-Grandes lotes de regalos.

Precio, una peseta



De la A a la Z inclusive consta de nueve tomos en cuarto mavor. de más de un millar de páginas cada uno, ilust ados con gran número de grabados, mapas y láminas en negro y en colores, representando planos, vistas, monumentos, tipos, utensilios, retratos de personajes célebres, etc.

Precio 1207 — ptas. plazos > contado For cuadernos: 50 cents uno.

REVISTA PARA TODO

Aparece el dia 1.º de cada mes. formando un elegante volumen en cuarto mayor, de 120 páginas, ilustrado en negro y en colores.

UNA PESETA el número en toda España \* Subscripcion anual: DIEZ PESETAS

EXTRANJERO. Subscripcion anual: DOCE FRANCOS

Van publicados doce tomos, que forman una interesante enciclopedia, y pueden adquirirse, lujosamente encuadernados, al precio de Cada tomo (15'50 pts. plazos



· conta lo

publica los sabados.

En la historia del periodismo español no hay un éxito tan extraordinario como el de Los Sucesos. Este periódico empezó á publicarse en marzo de 1904 y desde el primer número alcanzó una tirada superior á la de todos los periódicos ilustrados, y poco después mayor que la de los diarios más prestigiosos.

Los Sucesos es el único periódico que cultiva la actualidad universal publicando fotografías de todas partes. En todos los números hay asuntos de emoción, de amenidad, de ciencia y de literatura, concursos con premios, folletín con novelas interesantísimas compradas en el extranjero con derecho exclusivo de traducción y las popularísimas hazañas de El Capitán Camarón y sus sobrinos, que tanto regocijan á los niños. Si el que esto lee no conoce Los Sucesos, que compre un solo número y seguramente esperará con ansia el sábado siguiente para comprar otro, al ver que por 10 céntimos se entera de todo lo interesante que ocurre en el mundo. El que quiera jugar á la lotería sin gastar e un céntimo, que compre Los Sucesos, y llevarà una participación de diez centimos en el sorteo de fin de mes.

Libertad, num. Oficinas talleres:

Todo el que lo desee puede visitar los talleres, donde hay maguinaria que no existe en ninguna otra imprenta de España.

oteca Nacional de España

Agosto, 1913.

Año XIL-Núm. 140.

# Mujerensu(ása



Numero suelto, 60 centimos.

Casa Editorial Bally - Ballliers - Madrid.

#### SUSCRIPCION PRECIOS DE

1.ª Edición.-Sin labores.

DOCE MESES

2.ª Edición.-Con una labor cada cuatrimestre. y CUATRO MESES

Madrid.... 12 pts. | Madrid.... 4,50 pts. | Provincias... 14 -- | Provincias... 5,00 -- |

3.ª Edición.—Con dos labores cada cuatrimestre.

Madrid. . . . 6 pts. Provincias . . . 7 pts. Madrid. . . . . 18 pts. Madrid. . . . 6,50 pts.

No se admite más que por años. Provincias . . . 21 — Provincias . . . 7,50 —

4.ª Edición. - Con una labor mensual.

Madrid.... 30 pts. Madrid... 10,50 pts Provincias. . 34 - Provincias. 12,00







IBERO-AMERICANA

Año XIII: N.º 178: 12 de Junio 1913

BARCELONA

Director: D. FEDERICO RAHOLA

COLABORAN EN ESTA REVISTA LOS HOMBRES PÚBLICOS MÁS EMINENTES DE ESPAÑA Y DE AMÉRICA

SE PUBLICA SEMANALMENTE EN BARCELONA

ALTERNANDO LA EDICIÓN ILUSTRADA CON LA COMERCIAL Y DE TRANSPORTES

BARCELONA: Rambla de las Flores, 1 .- MADRID: Hermosilla, 12. - ESPAÑA

- EXTRANJERO

Precio de suscripción anual... Pesetas 20 | Precios de suscripción anual... Francos 30



IIIXX YNA

### DIARI CATALA

Defensor de l' autonomía de totes las antigues nacionalitats espanyoles, i particularment de la de tots els pobles de rassa catalana y demés que constituíen la gloriosa Confederació Catalana-Aragonesa: Catalunya, Valencia, Mallorca, Aragó.

### Gran informació, telegrames y telefonemes de última hora.

Corresponsals particulars en casi totes las poblacions de Catalunya, en les primeres ciutats d'Espanya y en les principals capitals extranjeres: Paris, Roma, Londres, New-York, Lisboa, Amsterdam, Buenos Aires, Manila, etc.

A VALENCIA-Kioscos de Sant Martin.

A SARAGOSSA-Kiosco de la Plassa de la Constitució.

A SARAGOSSA-Klosco de la Plassa de la Constitucio.

A MADRID-Al puesto de periódichs de Antoni Fernández, carrer Major, núm. 6.—Café Maison Dorée.—Kiosco Lerin, devant d'Apolo.

A PORT-BOU-Libreria de l'Estació.

A PARIS-'Mme. MEY, Boulevard des Capucines, Kiosque núm. 10.—

Mme. SIMONE, Boulevard Montmartre. 2, Kiosque núm. 46, devant del Pasatge Jouffroy.—Mme. SCHNEIDER, Boulevard Montmartre.

A LONDRES-Mr. OTTO D. BAINGER, Librerie Française, 18, Wardons Street.

A LISBOA.—Tabacaria Monaco, Praça de Dom Pedro. A MEXICH—Frederich Ferrer, Primera de S. Juan, 13.

### 00000000 COLABORACIÓ DELS PRIMERS ESCRIPTORS DE CATALUNYA

El diari La Veu de Catalunya es el primer representant en la prempsa del renaixement de Catalunya i del moviment regionalista d'Espanya.

Edició del mati.-Edició del vespre.-Edició per fora.

### Una pesseta al mes.

Barcelona. Edició del vespre. 1 pta. al mes. Espanya. . . 4'50 ptas. trimestre mati. . » Unió postal. Paquet de trenta números, 90 céntims.

Avisos, noticies, anuncis, esqueles, remitits, comunicats, reclams. Preus de tarifa. Per l'edició del vespre s'admeten esqueles mortuorias fins á las sis de la tarde. Per l'edició del matí, fins á las tres de la matinada.

### BARCELONA

Redacció y Administració: Escudellers, 10 bis, entressol.

Impremta: Escudellers, 10 bis, baixos.—Telefon, 184.

Telegrames: VEU—BARCELONA

CENTRES

under Ander Print Platter

La Staten 1981

village 1984

region Blade synder Tha Fill State

region Printers

La Contract

Age - on contr

### EL NOTICIERO UNIVERSAL

BIARIO INDEPENDIENTE DE NOTICIAS, AVISOS Y ANUMCIOS

CIOS

Chie di Laurie, 65 y 67
passes di la Siram Was
BAROELORA



D. FRANCISCO PREIS MENCHETA DIRECTOR.

### Tirada: 40.000 ejemplares.

Este periódico, que no pertenece á ningún partido político, publica diariamente dos ediciones, repartiéndose la primera de ocho á nueve de la noche y la segunda de seis á siete de la mañana.

Cuenta con servicio telegráfico y telefónico ilimitado, el cual permite que el lector sepa en el mismo día lo más importante que ocurra en las capitales de Europa y en todas las provincias españolas.

### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

|  | Pesetas. |
|--|----------|
| Barcelona, un mes, edición mañana        | 0,75     |
| Idem, íd., edición noche                 | 1,00     |
| Idem, id., las dos ediciones             | 1,50     |
| Provincias, edición especial, trimestre. | 4,00     |
| Extranjero y Ultramar, trimestre         | 9,00     |

Los anunciantes pueden persuadirse cuando gusten de que **EL NOTICIERO UNIVERSAL** compite en circulación con las publicaciones que mayor favor han alcanzado del público en España.

# PUBLICIDAD

DIARIO REPUBLICANO DE BARCELONA FUNDADO EN 1877

Tiraje mínimo: 35.000 ejemplares diarios.

Cuatro, seis y ocho páginas diarias.

### EUSEBIO PASCUAL Y CASAS

FUNDADOR POLÍTICO

LUIS COMPANYS

RICARDO CANTIJOCH

DIRECTOR

ADMINISTRADOR

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN É IMPRENTA Barbará, números 11 y 13.

000

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA: PUBLICIDAD-BARCELONA

TELÉFONO NÚM. 1316

### SUSCRIPCIONES

PAGO ANTICIPADO

BARCELONA

Un mes UNA PESETA cada edición.

3 MESES 6 MESES AND

Provincias. Ptas. 4,50 9

Países de la Unión

Postal. . . . . . 9 18 35

### ANUNCIOS

Se reciben en esta Administración y en las principales agencias de España y del Extranjero.

### Precios de los anuncios.

1.ª página. 2.ª, 3.ª, 4.°, 5.ª, 6.ª y 7.ª pág. Ultima, id. 0,15 — — tipo 8.

Reclamos en gacetilla y artículos industriales, una peseta línea.

## BUNA

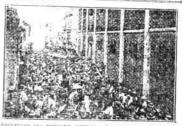
Passers 159 - Información Literatura Cirneias Actes Deportes Teatros Modas DIARIO INDEPENDIENTE

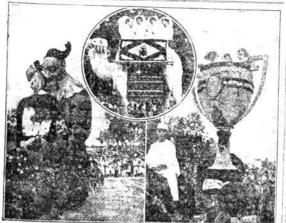
Número 5 céntimos.

NUESTRAS TROPAS EN AFRICA

## IMPRESIONES DE LA CAMPAÑA

## Varias noticias





## PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

| Madrid, un  | mes       |   | 1,50  |
|-------------|-----------|---|-------|
| Provincias  |           |   | 4,50人 |
| 1 T T       | semestre. | 3 | 9,00  |
| -           | año       |   | 18,00 |
| Extranjero, | un año    | * | 40,00 |

## PURLICIDAD

|                                 | , 11 |     |     |       |
|---------------------------------|------|-----|-----|-------|
| Plana I2, linea del 7.          |      | ়   |     | 0,40  |
| Reclamo                         |      |     |     | 1,00  |
| <ul> <li>preferente.</li> </ul> |      |     |     | 1,50  |
| Noticias                        |      | *0  | *   | 2.50  |
| Artículos industriales          | i    | 501 | **  | 3,00  |
| Entrefilets, precio c           | onv  | er  | ıci | onal. |

# El Corred Catalane

«Stote fortes, et pro catholica fide alacriter et sternne pugnate». «Sed esforzados y pelead resuelta y valerosamente por la fe catolica». (León XIII á El Conreo Catalán, á 12 de Marzo de 1879). «Afectuosamente damos la Bendición Apostólica al periódico El Correo Catalan, como presagio de celestes dones». Pío X á El Correo Catalan, á 27 de Marzo de 1905).

Al escribir el Diario prestad siempre vuestra firme adhesión à las enseñanzas y preceptos de la Iglesia católica, á fin de que podáis gloriaros con el Apóstol de haber peleado el buen combate de la fe.

## Fundado por D. Luis María de llauder y de dalmases

Tiraje actual: de 12 á 15.000 ejemplares.

Gerente: BARTOLOMÉ TRÍAS ♦ Director: MIGUEL JUNYENT
Administrador interino: JUAN BARNILS

A la muerte de tan ilustre escritor, que consagió á la defensa de las tradiciones patrias su tranquilidad é intereses, se fundó el Fomento de la Prensa Tradicionalista, para continuar principalmente la publicación de El Correo Catalán. Esta Sociedad anónima, sin perseguir ningún fin de lucro, no ha tenido otro anhelo que poner el citado Diario, en su fondo y en su parte editorial, al nivel de los mejores periódicos modernos.

Merced á las continuas y esforzadas campañas del *Diarlo* en defensa de los más altos intereses, ha podido, en sus diez últimos años, cuadruplicar la suscripción y figurar entre los de más tirada de Barcelona.

Mientras se estaba estudiando. á principios de 1911, un vasto plan de reformas exigido por el progresivo favor del público, una representación nutridisima y muy respetable de todas las clases del Clero secular de la diócesis de Barcelona dirigió una entusiasta y razonada alocución A los Católicos catalanes, iniciando una suscripción popular para regalar una gran rotativa á El Correo Catalán, de las más perfeccionadas que produce la industria moderna

El admirable plebiscito de todas las clases sociales del Principado, y muy en particular del clero, aportando á la sus-

cripción más de 100.000 pesetas en menos de medio año, constituye el argumento más espléndido de las simpatías y arraigo que se ha sabido conquistar este periódico con treinta y siete años de portiados y rudos combates, y de cuánto terreno va ganando el convencimiento de que es hoy día una de las más urgentes y meritorias obras el apoyar y propagar la buena prensa.

Gracias á tan noble desprendimiento, el Fomento de la Prensa Tradicionalista ha adquirido una rotativa de la casa Albert y C.<sup>4</sup>, de Frankenthal (Alemania, modelo de 1911, y dotada, además, de talleres tipográficos con todos los adelantos modernos.

Así, pues, El Correo Catalán, en 1914 será un gran rotativo, que publicará diariamente cuatro, seis ú ocho páginas de un tamaño mayor á cualquier otro de los diarios que se publican en Barcelona, con información gráfica, notables articulos de fondo sobre toda clase de cuestiones que agitan la opinión pública ó son de interés general y particular de las diferentes clases sociales; despachos telegráficos y telefónicos; correspondencias y revistas nacionales y extranjeras; folletín ameno, y movimiento comercial de los valores públicos y cotización de primeras materias en las principales Bolsas y mercados de Europa y América.

Se admiten suscripciones y anuncios en sus oficinas, calle Baños Nuevos, 16, BARCELONA

PRECIOS DE SUSCRIPCION. . En Barcelona, 1 peseta al mes. En provincias, 4,50 — al trimestre.

Corresponsales y puestos de venta en todas las poblaciones importantes de Cataluña y en varias capitales del resto de España y del extranjero.

# EL DILUVIO

## DIARIO REPUBLICANO

INFORMACIÓN ESPAÑOLA Y EXTRANJERA — ARTES, CIENCIAS Y LITERATURA SE PUBLICA EN BARCELONA ... AÑO 56 DE SU PUBLICACIÓN

## PUBLICA DOS EDICIONES DIARIAS

Este periódico, uno de los más antiguos de Barcelona, ha defendido siempre y defiende los ideales republicanos, siendo de los más populares y batallador en extremo. Su texto é información hacen á este periódico sumamente ameno é interesante.

### SUSCRIPCIÓN

| Barcelona,  | mes         |    |  |  | ٠ | ٠  |  |  |  |  |   | 1,50 | pesetas. |
|-------------|-------------|----|--|--|---|----|--|--|--|--|---|------|----------|
| Provincias, | trimestre.  | *  |  |  | * | 28 |  |  |  |  |   | 6.00 | -        |
| Extraniero  | . trimestre | 93 |  |  |   |    |  |  |  |  | 4 | 9.00 | _        |

### Anuncios, según tarita.

REDACCIÓN: Escudillers Blanchs, 3 bis, bajo. — ADMINIS RACIÓN: Pl. Real, 7, bajo.

# DIADIO DE RARCEIONA

DE AVISOS Y NOTICIAS

## EL PERIÓDICO MÁS ANTIGUO QUE SE PUBLICA EN ESPAÑA

FUÉ-FUNDADO EL AÑO 1792, CONTANDO, POR LO TANTO, 111 DE PUBLICACIÓN

Afiliado á la política conservadora, ha sabido siempre defender con seriedad su tradición y trabajar con gran acierto por los intereses de su partido.

En sus columnas han colaborado los principales políticos españoles y también cuanto de notable ha habido en literatura.

En el extranjero es el periódico más leído y que goza de mayor autoridad entre los hombres políticos.

## PUBLICA TRES EDICIONES DIARIAS

|             | Barcelona, mes        | 3 pesetas. |
|-------------|-----------------------|------------|
| SUSCRIPCION | Provincias, trimestre | 9 —        |
|             | Extranjero, trimestre | 18 -       |

OFICINAS: Libretería, 22.

## EL LIBERAL

Director: D. LUIS DE OTEYZA 🖘 Administrador: D. JUSTO YUST

### PERIÓDICO DE GRAN CIRCULACIÓN EN BARCELONA

#### POLÍTICA NACIONAL

Literatura \* Artes \* Mercados \* Cuestiones financieras Noticias de todas partes \* Crónicas de arte \* Revistas de toros y teatros \* Notas de Sports, etc., etc.

Grandes regalos mensuales en metálico á todos sus lectores.

#### PRICIOS DE SUSCRIPCIÓN

| Barcelona, un mes | 1.00 peseta. | Número suelto | 0.05 pesetas. |
|-------------------|--------------|---------------|---------------|
| Extranjero, idem  | 10.00        | - rejemplates | 1440 —        |

Para suscripciones y anuncios dirigirs» à la Administración, Rambia del Centro, 28. primero, y á la Imprenta, Pen de la Creu, 4.

#### - ANUNCIOS

| En | noticias.  | 8 200 |    |    | 198 | Tie. | 4 | * |     |   |    | G | 9              | 1.03 | peseta | por linea. |
|----|------------|-------|----|----|-----|------|---|---|-----|---|----|---|----------------|------|--------|------------|
| Εn | reclamos,  | terce | ľd | pa | gi  | 181  |   |   |     |   |    |   | $(\mathbf{x})$ | 0.75 | -      | 0<br>505   |
| Cu | arta plana | 9009  |    |    |     | 2002 |   |   | 112 | - | 27 |   | 0              | 0.25 | -      | 4400       |

Descuentos en relación con la importancia de la publicación.

## EL PUBLE CATALA

## DIARI FEDERAL NACIONALISTA REPUBLICÁ

## Publica 4 i 6 planes.

Plana Económica, Deportiva i Literaria els dimarts, dijous i diumenges, respectivament.

#### PREUS DE SUSCRIPCIÓ

Per a anuncis, demanis tarifa á l'administració.

### REDACCIÓ I ADMINISTRACIÓ:

Carrer San Pau, 6, principal ♦ Telefon 723.

IMPREMPTA: Carrer Fortuny, 2 ters. ◆ Telefon 2298.

© Biblioteca Nacional de España



## TRIBUNA

DIARIO INDEPENDIENTE

Kamero 5 centimos

## PERIÓDICO DIARIO DE BARCELONA

DE LOS DE MAYOR CIRCULACIÓN

Gran información gráfica de todos los asuntos de actualidad. Cuenta con un cuerpo de redacción escogido que le permite informar á sus lectores de cuanto ofrezca interés. Colaboración de los mejores escritores españoles y extranjeros.

INFORMACIÓN GENERAL, LITERATURA,

CIENCIAS, ARTES, SPORTS, TEATROS, MODAS

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

Rambla de San José, 18, primero.

Número suelto, 5 céntimos.



## BARCELONA

Es el segundo Diario Gráfico del mundo editado con el novísimo procedimiento Rotogravure. Cuenta con la colaboración de nuestros primeros intelectuales, numeroso personal de redacción y expertos corresponsales literarios y fotográficos en todo el globo.

Suscribase V. á El Dia Gráfico, cuyas informaciones no han sido superadas por diario alguno.



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Defensora de los intereses de las Posesiones españolas del Golfo de Guinea

Fundador y Director Propietario: FRANCISCO LOPEZ CANTO

BUBCRIPCIÓN

España y sus colonias, 5 pesetas.-Extranjero, 6 francos.

Redacción y Administración: Aragón, 230.—BARCELONA 소소소 소소 소소 소소



#### REVISTA POPULAR ILUSTRADA

De información gráfica mundial.—Literatura y crónica de actualidad.

Colaboración de acreditadas firmas.

Redacción y Administración: Aragón, núm. 230.—BARCELONA

DIRECTOR-PROPIETARIO: FRANCISCO LÓPEZ CANTO

#### ¡Veinticuatro páginas por 15 céntimos!

No hay amante del arte y la belleza que no lea esta Revista.

Faltan corresponsales en diferentes poblaciones de España y América.

## LA YOZ DE GUIPÙZCOA: - - DIARIO REPUBLICANO -

S. Marcial, 10, SAN SEBASTIAN (España)

RS RE DESCRIO DE MAYOR CIRCULACIÓN DE CHIPÓZOGA

Extenso servicio de informeción, telegráfico y telefónico.

| Precios de auscripciou; | TRES WESES | 3213 MESHS     | DOCU MESES       |
|-------------------------|------------|----------------|------------------|
| San Sebastián           | 4 ptas,    | 8 ptas.<br>Ց թ | 16 ptas.<br>18 թ |
| Extranjero              |            | 25             | 48 o             |

Si no fuese renovada la suscripción, se dejará de servir el periódico á los dies días de terminada. Número suelto, 5 centimos. \* Pago adelantado. \* Número atrasado. 25 centimos.

Precios de Inserción: En cuarta plana, 15 céntimos linea; en tercera, 50; Gacetillas, 75 céntimos linea: Anuncios en primera plana, 1,50 pesetas linea; Reclamos y comunicados á procios convencionales desde 2 à 25 pesetas linea; Esquelas mortuorias en primera plana a una columna, 50 pesetas. à dos. 100 à tres, 200; à cuatro, 300; à cinco, 400; à seis, 500; en terrera plana à una columna, 10 pesetas: à dos, 20; à tres, 40; à cuatro, 80; à cinco, 100; à seis, 150.—Rebajas convenciones de la columna, 10 pesetas: à dos, 20; à tres, 40; à cuatro, 80; à cinco, 100; à seis, 150.—Rebajas convenciones de la columna, 10 pesetas: à dos, 20; à tres, 40; à cuatro, 80; à cinco, 100; à seis, 150.—Rebajas convenciones de la columna, 10 pesetas de la columna de cales en los anuncios, siempre que pasen de quince inserciones. Media plana y plana entera, precio convencional.--Pago adelantado.

## DIARIO DE BURGOS

DE AVISOS, NOTICIAS Y ANUNCIOS

Este periódico, que viene publicándose hace veintitrés años, es el mejor informado y el de mayor circulación de la provincia, constituyendo por lo tanto uno de los mejores medios de publicidad para los anunciantes.

## PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

PAGO ADBLANTADO

| Burges, mes                | 1,00 ptas. |
|----------------------------|------------|
| Fuera, trimestre           | 4,00 ~~    |
| Idem, semestre             | 6.50 —     |
| Idem, año                  | 12.00      |
| Extranjero y Ultramar, año |            |
| Milmana strange            | 0.10 -     |

#### PRECIOS DE INSERCION

#### PAGO ADELANTADO

Anuncios: En primera plana. 20 céntimos. En tercera, 15. En cuarta, 10. Comunicados y sueltos de redacción á precios convencionales. Rebajas á los suscriptores y á los anunciantes permanentes.

## 

I DIARIO DE LA MAÑANA

AVISOS Y NOTICIAS

PERIÓDICO INDEPENDIENTE

PALMA DE MALLORCA 🦇 AÑO XXVIII DE SU PUBLICACIÓN

Es uno de los periódicos más antiguos y es el de mayor suscripción de las Baleares; cuenta con una excelente redacción y un nutrido cuerpo de colaboradores, y su texto es siempre interesante, ameno y original, así como su información, tanto local como telegráfica, la más extensa que se sirve al público.

1,25 peretas.

Námero ausito, 5 céntimos. — Numero atrasado, 10 céntimos. Anuncios, precios convencionsies.

OFICINAS: CONQUISTADOR, NÚM. 80

## DIARIO DE TENERIFE

FUNDADO EN 1884

## PERIÓDICO DE INTERESES GENERALES, NOTICIAS Y ANUNCIOS

El de más circulación en las Islas Canarias, y por consiguiente el mejor medio para los anunciantes.

Suscripción por año: en España, 24 pesetas; en Europa y América, 32 pesetas.

## Fundador, Propietario y Director, P. ESTÉVANEZ.

Corresponsales en Europa que reciben anuncios: Sociedad general de Anuncios, A catá, 6 y 8, Madrid; Sres, Roldós y Comp \* Barcelona; M. Gámez, Bilbao; John F. Jones et Cie. 32 bis, Fanbourg Montmartre, París; Sannel Deacon & C.º, 154, Leadenhall Street, Londres, E. C.

## 

## LA VOZ DE GALIGIA

ES EL PERIÓDICO DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA REGIÓN GALAICA SEIS PÁGINAS Y TRES EDICIONES DIARIAS

### COMPUESTO EN LINOTIPIA Y TIRADO EN MÁQUINA ROTATIVA Fundador, D. J. FERNANDEZ LATORRE

XXXIII AÑOS DE PUBLICACION

Defensor de los intereses de la región gallega, también con corresponsales en todos los pueblos de Galicia, y por consecuencia con una información extensisima. Cuenta con una completa información telegráfica nacional y extraniera. Las planas de anuncios son de gran utilidad á los productores por la gran tirada que alcanza el periódico.

#### SUSCRIPCIÓN (Pagoadelantado).

| Coruna. m   | es . |     | 100 | ٠  |   |      |  | 1.00 | pesetas. |
|-------------|------|-----|-----|----|---|------|--|------|----------|
| Provinctas. | trin | 100 | tre | ٠. |   | <br> |  | 4.00 |          |
| Extranjero  |      |     |     |    |   |      |  | 9.00 | -        |
| D           |      |     |     |    | 1 |      |  | 0    |          |

#### ANUNCIOS (Pago adelantado).

En sex a plana, 0,05 pesetas lines.—En quinta plana, 0,50.—En cuarta plana, 0,40.—En tercera plana, 0,50.—En segunda plana, 0,60. Cemunicados á precios convencionales.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN É IMPRENTA: Santiago, núm. 1. - CORUÑA

## DIARIO DE CÓRDOBA

PERIÓDICO INDEPENDIENTE, DECANO DE LA PRENSA CORDOBESA.-AÑO LXIV

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

## REDACCIÓN, ALMINISTRACIÓN É IMPRENTA CONDE DE CÁRDENAS (ANTES LETRADOS), NÚM. 18.

Extensas informaciones postales y telegráficas. Corresponsales en toda la provincia.

PRECIOS DE ANUNCIOS

Primera plana, 1,00 peseta linea; segunda, 0.25; tercera, 0,10, y cuarta, 0,05.

Representantes en Madrid, Barcelona, Sevilla y otras poblaciones de España y el Extranjero.

## Galicia Nueva

PRIMER DIARIO DE VILLAGARCIA O FUNDADO EN 1807
SUSCRIPCIÓN — Pago adelantado o ANUNCIOS

Galicia Nueva es de los periódicos más leídos de la región gallega por su extensa información telegráfica y por las interesantes noticias que frecuentemente publica de la residencia real de Cortegada. Este periódico está siendo uno de los más preseridos por los anunciantes de la región gallega.

OFICINAS Y TALLERES: Duque de Rivas, 13, VILLAGARGÍA

## EL CORREO GALLEGO

FERROL

Decano de la prensa local. \* Fundado en 1878.

Tirada, 6.000 ejemplares.

ANUNCIOS

En ouarta plana, 5 céntimos linea. \* Noticias, 50 céntimos. \* Reclamos, 20 céntimos.

Gran éxito para los anunciantes.

## LA PROVINCIA

DE HUELVA

Es el periódico más antiguo y de mayor circulación de la provincia.

Cuenta XLI años de existencia, y por sus campañas serias y excelente información hace que sea uno de los periódicos locales que se leen en todas las casas y por todas las clases sociales de la provincia con gran interés.

Anuncios, precios convencionales.

QFICINAS: Joaquín Costa, I3 (antes Palacio). 米 Papelería Inglesa.

## VOZ DE LA PROVINCIA

HUESCA

## FUNDADO EN 1896. . DOS EDICIONES DIARIAS

Es uno de los periódicos mejor informado de la región aragonesa, defensor de los intereses de la misma: redactado con imparcialidad y brillantez.

Su texto es serio y ameno, por todo lo cual goza de gran fama en el público.

Anuncios, precios convencionales.

DIRECCIÓN, REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: COSO ALTO, NÚMERO I

## La Unión Mercantil

| Alle XIII             | - GUARRO DE RETERIORS DELPRIARO  | - M/m //00 -  |
|-----------------------|--|---|
| 😭 draybers. 🛭 cattara | Sitema bengrasses in Sadrid, Frentrias y Estragero   | Branch costs, & gorium  |
| Take Application      | MEALAGE 1.00mm : CE 450.79 35.197 1.00mm : CE 450.79 1.00mm : CE 450.79 35.197 | Togge for attacked a many residence of the control |

#### DIARIO DE INTERESES GENERALES

Este diario, que cuenta veintiocho años de existencia, y del cual es propietario el conocido comerciante D. José Creixell, está dirigido por el ilustre escritor malagueño D. José Navas Ramírez (Zaraglieta).

Es el diario decano de Málaga, el de mayor circulación en Andalucía y uno de los que más se

leen, no solamente en España sino también en el extranjero.

Se publica todos los días del año, incluso los festivos, y consta de seis páginas, habiendo dado simpre muestra de verdadera independencia.

Además de una extensa información telegráfica, inserta en sus páginas un grabado diario con los

asuntos de mayor actualidad.

Hace diariamente una tirada de 15.000 ejemplares, siendo muy solicitado por los comerciantes.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En Málaga, mes, 1,50 ptas. | Provincias, trimestre, 5 ptas. | Extranjero, año, 40 pesetas.

## LA RIOJA\*

DIARIO IMPARCIAL DE LA MAÑANA

LOGROÑO Año XXVI de su publicación.

Este periódico es, sin duda alguna, el más importante que se publica en Logrofio, y uno de los mejor confeccionados y mejor informados de España. Hace una tirada diaria de 8.000 ejemplares. En sus columnas tiene cabida cuanto de notable ocurre en España y Extranjero, publicando con frecuencia interesantes fotografías de actualidad.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCION

| En Logroño, mes<br>Fuera de la capital. |           |            |  |     |  | 1    | pesetas. |
|---|-----------|------------|--|-----|--|------|----------|
| From de la capital                      | Trimestre | adelantado |  |     |  | 3    | -        |
| ruera de la capital.                    | -         | vencido    |  |     |  | 3,25 | -        |
| Extranjero, trimestre.                  |           |            |  | 300 |  | 7    |          |

Anuncios á precios económicos.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: Plaza de la Imprenta.

## EL MERCANTIL

DIARIO ESPAÑOL

SE PUBLICA EN MANILA (FILIPINAS).-AÑO XIV.-2.ª ÉPOCA

Es uno de los periódicos más leídos en las Islas Filipinas; el comercio, la industria, la política neutral y sobre todo la defensa de los intereses españoles, son materias que á diario trata. Cuenta con una excelente información telegráfica y postal europea y americana y publica interesantes cartas sobre asuntos de España.

Su gran circulación asegura á sus anunciantes una publicidad grande y

bien estudiada.

REDACCION Y ADMINISTRACION: Martínez, 524, esquina á David.

Dirección telegráfica: MERCANTIL

TELÉFONO NÚM. 287.-P. O. BOX 808.

© Biblioteca Nacional de España

## EL NOTICIERO SEVILLANO

DIARIO INDEPENDIENTE DE NOTICIAS, AVISOS Y ANUNCIOS PUBLICA DIARIAMENTE DOS EDICIONES

## Director propietario: D. FRANCISCO PERIS MENCHETA

Este diario, que cuenta veintiún años de existencia, es uno de los periódicos de mayor circulacion en Andalucia y se vende en toda la región y en muchas poblaciones de la península. Publica diariamente los últimos telegramas y noticias de Madrid, provincias y extranjero.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Sevilla, al mes...... 1 pesetas. | Fuera de Sevilla, trimestre..... 4 pesetas. | Extranjero y Ultramar..... 10 -

ANUNCIOS, RECLAMOS, ESQUELAS MORTUORIAS, COMUNICADOS Y AVISOS Á PRECIOS CONVENCIONALES
TODA LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR

OFICINAS: Calle de Alfonso XII, número 14.

## EL CANTÁBRICO

DIARIO DE LA MARANA

Summoder-die VI -N'dmara 830

Diraction DON JOSÉ PETRAÑI

James 10 64 a costs de 1997



ES EL PERIÓDICO DE MÁS CIRCULACIÓN DE LA PROVINCIA
Tiene máquina «Rotativa»

- SUSCRIPCION -

 Capital, un trimestre
 3,75 pesetas.

 Fuera de la capital, id.
 4,25 —

 Extranjero
 40,00 —

REDACCIÓN: Compañía, 8, 1.º -

ADMINISTRACIÓN Y TALLERES: Compañía, 3, bajos.

APARTADO DE CORREOS, NUM. 20. - TELEFONO, NUM. 227

SANTANDER

D. JOSE ESTRAÑI, DIRECTOR.

## Diario de Cadiz

Y SU DEPARTAMENTO

PERIÓDICO POLÍTICO INDEPENDIENTE, CIENTÍFICO, MERCANTIL, INDUSTRIAL, LITERARIO Y DE ANUNCIOS

DIRECTOR: D. FEDERAGO JOLY Y DIÉGUEZ

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

En Cádiz: Diario y Suplemento, 3 ptas. al mes llevado á domicilio. Peninsula: Idem íd., 10 ptas. trimestre.

Extranjere: Idem id., 15 ptas. trimestre. Número del día. Diario 10 céntimos y 15 con Suplemento. Atrasado, 25.

#### PRECIOS DE LOS ANUNCIOS

Comunicados: línea, desde 0,50 á 2 pesetas. Edictos ó anuncios de subasta, sociedades, etc., la línea, 0,50 pesetas. Los demás anuncios con arreglo á la tarifa general.

En los Suplementos rigen los mismos precles y condiciones.

Ceballos (Antes Bomba), núm. 1.

Biblioteca Nacional de España

### ECO DE NAVARR \* INDEPENDIENTE

DOS EDICIONES DIARIAS @ SE PUBLICA EN PAMPLONA

El Eco de Navarra se publica con licencia eclesiástica y es un gran defensor de los intereses morales y materiales de Navarra. Cuenta con una extensa información local y regional, así como con un excelente servicio telegráfico y telefónico y numerosos corresponsales.

#### Número suelto, 5 céntimos.

| PRECIOS           | • | U | Ł  | 3 | 51 | ١,  | ) ( | 11 | н  | ۲.  | IUN      |          |
|-------------------|---|---|----|---|----|-----|-----|----|----|-----|----------|----------|
| Pampiona, un mes. |   |   | ¥. |   |    |     |     | Ġ, | ŝ  | 35  | 1,95     | pesetas. |
| dem, trimestre    | ¥ |   |    |   | 4  |     | į,  | Ģ  | į. |     | 3,50     |          |
| Idem, semestre    |   |   |    |   | 4  | 363 | 4   | 6  |    | 033 | 6,75     |          |
| 1                 |   |   |    |   |    |     |     |    |    |     | Alle man |          |

TARIFA DE ANUNCIOS 1.s plass, lines ... . . . . . . 1,00 pesetus 3.\* Anuncios, tinea. . . . . . . 0 15

0.07

4. Anuncios, linea. . . . . . . . . . . . . . . . . Redacción, Administración e Imprenta: Valencia, 36, y San Gregorio, 25, bajos.

SALAMANCA DIARIO DE

antiguo y de mayor circulación de la provincia. El más conveniente para los anunciantes.

ADMINISTRACIÓN: Rúa,

Diario independiente. Luis Seco de Lucena. OFICENAS: Reyes Catolicos, B.

El Derensor de Granada, fundado y dirigido por D. Luis Seco de Lucena, es uno de los periódicos más populares de Andalucía.

Hoy pertenece à la Sociedad Editorial de España

Lo leen cuantas personas saben leer en la provincia de Granada y es muy estimado en todo el Reino. 

DIARIO DE LA MAÑANA INDEPENDIENTE.

COMERCIAL, POLÍTICO Y NOTICIOSO

MONTEVIDEO

Director, Dr. VICTOR PEREZ PETIT

Administrador, A. CANEPA FRANCO

Precios de suscripción.

Interior, Exterior. 5 1,00 8 1,50 Un mes. . **8**,50 Selt meses. . . . . . . . . . . 5,50 Un año. . . . . . . .

ÚNICO DIARIO EN LA REPÚBLICA que publica grabados en cinco colores

REDACCION Y ADMINISTRACION Ciudadela, 1478-1484



## NERVION



ME NO TAYOU STEEDE GION AN SE PARTY

Redacción, Administración é Imprenta: Ronda, 30, bajos.

Aho VII

Birbao Vie nes 20 de Agusto de 1-97

Num = 222

Los intereses un rales y materiales del país vascongado tienen en este periódico un defen-or enérgico é incausable.

La información nacional y extranjera es completísima gracias á un bien mon-

tado servicio de corresponsales activos é inteligentes.

EL NERVION consagra atención especialisima al movimiento científico y literario, y reune por tanto, en sus corumnas cuanto puede satisfacer la pública curiosidad en los asuntos de actualidad palpitante y cuanto puede servir de grato solaz para el espiritu. Publica todos los domingos un número ilustrado con grabados de actualidad regional y general.

00 - 00 - 00 - 0

PERTODICO INDEPENDIENTE

DOS EDICIONES DIVRIAS 🐟 EL DE MAYOR TIRADA EN LA REGION

Sociedad anónima: Gerente, ANTONIO MOMPEÓN MOTOS

Oficinas: Coso, 74.-Imprenta y talleres: Coso, 100, y Santa Catalina, 4. Antecios nacionales y extranjeros per inserción y por línea.

Comunicados y remitidos a precios con encionales. Número suelto, 0,05 céntimos

SUSCRIPCION

5.50 pesetas. | Provincias, semestre. . . . 8.50 pesetas. Zaragoza, trimestre.... 840..... 16,00 Extranjero, tres meses... 10,50 7.00 semestre . . . . . año....... 15,00 4,25 Provincias, trimestre.... año. . . . .

El HERALDO DE ARAGÓN es el periódico más importante y popular de Aragón, Publica se's y ocho paginas ilustradas, e ti impreso en rotativa y josee taller de totograbado para dar la actualidad gráfica diaria. Es el mejor informado en Aragón, Navarra y Rioja. Notic as de todas partes: lectura de todo y para todos. El preferido de los anunciantes que saben su gran tirada. Edita La Vala en el Campo, revista agricolo, única en su género.



41. 41 TO 6 T 42.5%

STATIO FOR PERDIENTS OF VALLSHALD

Cherry Cont Min

-----

SUSCRIPCIÓN

Valladolid: trimextre, 4,50 posetas. — Resto de Esp-fia: trime-tre, 5,50 posetas; semestre, 10,50. año, 20 - Extranjero: «emestr», 24 pesetas; año, 48 -Número suelto, 5 céntimos,

PUBLICIDAD

Sección de anuncios: 1.º plana, 0.75 poseta línea; 5.º plana, 0.40; 4.º plana, 0.15,-Sección de noticias: 2.ª v 3.ª plana, 0.60 peseta línea.

Descuentos convencionales, según la importancia de las órdenes. Pago adelantado por Gira Postal en libranzas del giro mutuo ó sellos de corrcos, certificando la carta en este último caso.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: Duque de la Victoria, 31. IMPRENTA: Mentero Calvo, 17. La correspondencia al Administrador

## DIARIO DE AVISOS DE ZARAGOZA

SU PUBLICACIÓN

Dos ediciones diarias.

El más antiguo de Aragón.-Decano de la prensa zaragozana.

SOCIEDAD ANONIMA .- OFICINAS Y TALLERES: COSO, NUM. 100

| Precios de suscripción: | TRES MESES | SEIS MESES | DOCK MESES |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| Zaragoza                | 3,50 ptas. | 7,00 ptas. | 15 ptas.   |
| Fuera                   | 4,25 n     | 8,50 p     | 16 w       |
| Extranjero              | 10,50 n    | 20         | 10         |

Anuncios y esquelas, tarifa del periódico.--Pago adelantado.--Se reciben anuncios y suscripciones.

El Diario de Avisos de Zaragoza es de ab- Madrid y con corresponsales en todo Aragón, soluta independencia política y defensor de los Navarra y Rioja. intereses morales y materiales del país, y leido por todas las clases sociales.

Es uno de los periódicos mejor informados de

España y uno de los predilectos de los anuncian-

Cuenta con redactor corresponsal especial en tes por su gran arraigo y circulación.

Toda la correspondencia al Administrador del DIARIO DE AVISOS

## CORRESPONDENCIA

DIARIO DE NOTICIAS

RCO IMPARCIAL DE LA OPINIÓN Y DE LA PRENSA

Fundador, Exemo, Sr. Marqués de Santa Ana. - Propietario, D. F. Peris Mencheta.

### IVXXX OHA

Este periódico cuenta con un servicio telegráfico y telefónico ilimitado. lo que le permite informar à sus lectores en el dia de cuanto ocurra en todo el - mundo y en las provincias de España.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN 1.00 ptas-Valencia, mes. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3.00 -Idem, trimestre.......

PRECIOS DE LOS ANUNCIOS Reclamos, 1.2 plana, linea . . . . 1,00 ptas. 2.2 y 3.2 plana, linea . . . . 0,75 — 4.2 plana, linea . . . . . . 0,15 —

Fuera, trimestre.. . . . . . . . . . . . 4,50 -Número suelto. . . . . . . . . . 0,05 -Remitidos y esquelas á precios convencionales.

Oficinas: Miñana. v 9.

## 

PUBLICACCION INTERDIARIA AND XXIII DE SU PUBLICACIÓN Aparece en Sucre, capital de la República de Bolivia, los martes, jueves y sábados.

Organo del Partido Constitucional, hace la oposición examinando los actos

oficiales y de los hombres dirigentes de la política: pero respetando la vida privada. Sus afirmaciones directas descansan en pruebas. No responde á las injurias.

### CONDICIONES DE SUSCRIPCION

Para el interior de la Republica. Por un mes. . . . . . . . . . . . . . . . . B=. 1,20 Por un semestre (anticipado).... B\*. 8,50 » 5,60 » 7,20 Por un año (anticipado). . . . . . . . Por un trimestre...... No se admiten suscripciones para el exterior Por un semestre. . . . . . . . . . . . . . . . . n 14,40 por menos de un semestre.

LOS AVISOS Y RECLAMOS EN CLICHES, TENDRAN LA REBAJA DEL 20 POR 100

## Director: FERMANDO WALTER BALGÁZAR

Oficina de Redacción y Talleres:

CALLE DALENCE, NÚM. 29, CASILLA DE CORREO NÚM. 209, SUCRE (BOLIVIA)

## Diario de la Marina.

Director,
NICOLAS RIVERO ( III A IB A IV A ) AMALIO MACHIN

AÑO LXXV DE SU PUBLICACION,-8 A 52 PÁGINAS DE TEXTO

Este importantísimo diario es el decano de la prensa cubana, y cuenta con una completísima información del mundo entero. Su redacción es esmeradísima, y entre sus colaboradores y corresponsales ha tenido siempre las primeras firmas de escritores curopeos y americanos. Por su gran circulación, el anunciante encuentra en este periódico un gran medio de propaganda.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

| UNIÓN POSTAL   | ISLA DE CURA  | WABANA  |
|----------------|---|---|
| 6 fdem 11,00 - | 12 meses g 15,00 plata.<br>6 idem 8,00 —<br>3 idem 4,00 — | 12 meses § 14,00 plata.<br>6 idem 7,00 —<br>5 idem 3,75 — |

## REDACCION Y ADMINISTRACIÓN: PRADO, 103.

## Diario Español.

Director,
ADELARDO NOVO ( HA A B A N A ) MACARIO CASTILLO

## AÑO VIII DE SU PUBLICACIÓN

Periódico defensor de los intereses españoles en Cuba. Diez páginas diarias. Doce páginas jueves y domingos. Servicio diario de información directa por el cable desde Madrid.

Corresponsales en Madrid, Barcelona, Valencia, Santander, Gijón,

La Coruña, Mahón, Santa Cruz de Tenerife y Melilla.

### DIRECCIÓN, REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Cable: «ESPAÑOL». - Muralla, 117. - Apartado 476.

## EF MANDO

### HABANA

AÑO XIV DE SU PUBLICACIÓN. • 8 PÁGINAS DE TEXTO

## Director, D. José Manuel Coyín • Administrador, D. Antonio Herrero

### CONDICIONES DE LA PUBLICACIÓN

Número suelto... 3 centavos. En la Isla, un mes..... § 1

— atrasado. 10 — — trimestre.... 3

Suscripción de un año, 10 pesos.

En el extranjero los mismos precios que en la Isla, pero en moneda americana.

OFICINAS: Aguila, 60. - Apartado de Correos núm. 170. - Cable telégrafo: MUNDO

## La Prensa.

BUENOS AIRES -

PERIÓDICO DIARIO DE LA MAÑANA EDICIÓN DE 18 PÁGINAS Fundado el 13 de octubre de 1869.

Director: D. ECEQUIEL C. PAZ Dirección y Administración: Avenida de Mayo, 567 al 575.

| Tarifa de suscripción: | CAPITAL | INTERIOR | EXTERIOR |
|------------------------|---------|----------|----------|
| Un mes                 | \$ 1.70 | 'n       | \$ 2,00  |
| Tres meses             | 5,00    |          | 6,00     |
| Seis meses             | 10,00   | \$ 12,00 | 12,00    |
| Un año                 | 20,00   | 21,00    | 24,00    |

Número suelto, 7 centavos.

LA PARNA ha montado en Paris, en el Bontevard de la Madeleine, 11, una Agencia que dirige D. Francisco Cazux, y en la que tiene salones de lactura con todos los periodross de la América latina. Salon de reunnones para los residentes sudamericanos en Paris. Exposic ón gratuita de projuctos argentinos, Boletin telegráfico de acontecimientos notables ocurridos en Sud-America. Porte restante gratuito orar la correspondencia dirigida à tos residentes sudamericanos en Paris. Ademas, en estas oficinas se proporciona gratuita nente al público todo género de informaciones sobre las republicas del C. atro y Sut-América, referentes a produccion, industria, climas, población, propiedades del suelo, etc., etc. Tambien facilita gratuitamente en sus salones y anexos periodicos, documentos itustrativos, muestras de productos y libros referentes à la América del Sud y del Centro.

## LA NACION

BUENOS AIRES -

Edición de 16 paginas.

\*\*\*\*\*\*

Año XLV de su publicación.

| Precios de suscrip | ción: | CAPITAL | INTERIOR | MATERIOR.   |
|--------------------|-------|---------|----------|-------------|
| Un mes             |       | \$ 1,70 | \$ 2,00  | \$ oro 2,00 |
| Ires meses         |       | 5,00    | 6,00     | 6,00        |
| Seis meses         |       | 10,00   | 12.00    | 12,00       |
| Nueve meses        |       | 15,00   | 18,00    | 18,00       |
| Docs meses         | 9.0   | 20,00   | 24,00    | 24,00       |

Número suelto, 7 centavos

Lo Nución se enta directamente por correo á cua quier persona que la pida acompañando el importe corespondiente. Los pudidos para el interior de la República se atenderán por cualquier número de dias à razon de 9,08 pesso por ejemplar.

REDAGGIÓN Y ADMINISTRACIÓN: S. Martín, 344 al 362.

### BIBLIOTECA DE LA NACION

LA LECTURA AL ALCANCE DE TODOS \* APARECE LOS DÍAS 4, 11, 18 y 25 DE CADA MES Ano XII • 528 volúmenes publicados.

POR VOLUMEN SUSCI

| FUR VULUMEN | SUSCRIPCION   |
|-------------|---|
|             | En la capital, á la rústica. \$1,70<br>En el interior. 2,00<br>Fn el exterior. 2,50<br>En la capital é interior, encuadernado. 3,60 |

## El Diario Español.

BUENOS AIRES

Continuación de EL CORREO ESPAÑOL, fundado el 29 de Julio de 1872

POR D. ENRIQUE ROMERO JIMÉNEZ

- Diario de la mañana া Ocho á veinticuatro paginas.
- Precios de suscripción Capital. Interior. Extenior.

| Precios de suscripcion | CAPITAL. | INTERIOR. | SETERIOR. |
|------------------------|----------|-----------|-----------|
| Un mes Sargeotinos     | 1,70     | 2,00      |           |
| Tres meses             | 5.00     | 6,00      | 12,00     |
| Seis meser             | 10,00    | 12,00     | 20.00     |
| Año                    | 20.00    | 24.00     | 40.00     |

Dirección y Administración: Calle de I. Victoria, 661.—Director propietar o: L. GOMARA Redacción en Madrid, dirigis a per el Sacreo, Sr. D. Andrés Medado,

Plaza del Conde de Miranda, 3, conde se ropiben órdenes para anencias y suscripciones.

## EL CORREO ESPAÑOL

DIARIO CONSAGRADO Á LA DEFENSA DE LOS INTERESES DE ESPAÑA Y DE LA COLONIA ESPAÑOLA EN MÉXICO DENDE HACE VEINTICTATEO AÑOS

Este periódico contiene en sus columnas: Política, — Literatura. Asuntos financieros y políticos, — Modas, — Salones, — Teatros, — Completa información telegráfica, — Interesantisima correspondencia de España, en la que se ocupa de cuanto en la Madre Patria ocurre.

#### ANUNCIOS

La publicación en este periódico ofrece más ventajas que los demás por los precios y la importancia de sus abonados y lectores.

Toda correspondencia debe enviarse al Administrador Gerente

#### DON FRANCISCO TORRES DEL VILLAR

OFICINAS y TALLERES: Avenida de los Hombres Ilustres, 37 y 41.— MÉXICO

## EL DIARIO

- PERIÓDICO NACIONAL INDEPENDIENTE - MÉXICO

ANO VIII DE SU PUBLICACIÓN 🔆 OCHO PÁGINAS DE TEXTO Los domingos, número extraordinario ilustrado.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

EN EL DISTRITO FEDERAL

EN LOS ESTADOS

Ambas ediciones.

Número del domíngo. . . . . . . . . . 0,05 Tres meses, \$ 5. - Seis meses, \$ 6. - Un año, § 12

Regalos sin precedente à todos los suscriptores.

EL IMPARCIAL

### DIARIO DE LA MAÑANA

MEXICO.-Año XIII de su publicación.

FUNDADOR-PROPIETARIO:

GERENTE:

## LIC. RAFAEL REYES SPINDOLA | LUIS REYES SPINDOLA Precio del número: 2 centavos.

#### SUSCRIPCIONES

 Por un año...
 \$ 12,00

 Por seis meses...
 6,00

 Por tres meses...
 3,00

Para anuncios y reclamos dirigirse á B. y G.
Goetschel. Av. 16 Septiembre, 10. Sus agen6,00 tes en Europa. La Societé Mutuelle de Pu5,00 blicité. 14, rue de Rouge-ment, Paris (9.e).

## EL DIARIO ESPANOL

MEXICO D. F.

Av. Independencia, 34. 
Apartado postal 958.

Servicio cablegráfico directo de Madrid y provincias.

Información interesante, amplia y oportuna de todos los sucesos que atañen á la colonia española en la República Mexicana

El mejor diario español de Norte América.

Pid V. ejemplares a México D. F - Apartado postal 958

## INDICE GENERAL

DE LAS MATERIAS

## CONTENIDAS EN EL ALMANAQUE DE LOS AÑOS 1895 Á 1913

| RON      | WATERIAS                                | PÁGS.    | ANOS    | WATERIAS                | PAGS.    | ANOS                | MATERIAS                | PÁG  |
|----------|---|----------|---------|-------------------------|----------|---------------------|-------------------------|------|
|          | NEW ANAMANAMANA                         |          | 1907    | Para sondar el infi-    | -1500    | 1912                | El sol calienta las     | 5507 |
|          | EL UNIVERSO                             |          | V 60000 | nito                    | 251      | on District Control | plantas por la noche.   | 24   |
|          |   |          | 1)      | Beneficios del polvo    | 254      | - 33                | Una ciencia nueva:      |      |
| 895      | Leyes físicas de los                    |          | >>      | Los dramas de la nie-   |          |                     | La oceanografía         | 24   |
|          | mundos                                  | 166      | 13 ~    | bla                     | 256      | 1915                | La caida de los mun-    |      |
| 38       | Nuestro mundo                           | 168      | ))      | El eclipse total de Sol |          | Whiteed             | dos en el abismo sin    |      |
| 897      | Marte zestá habitado?                   | 225      |         | de 30 agosto 1905       | 257      | 2                   | fondo                   | 2    |
| 13       | La Luna á 58 kilóm.                     | 227      | 12      | El misterio de la luna  | 10000000 | 20                  | ¿Cuándo está el Sol     |      |
| 13       | La lluvia y el buen                     |          | 10 50   | roja                    | 260      | 122                 | al Este?                | 2    |
|          | tiempo                                  | 229      | 1908    | Descubrimientos as-     | -        | - 22                | El eclipse de Sol del   |      |
| 13       | Estrellas fugaces, bó-                  |          |         | tronómicos              | 253      |                     | 17 de abril de 1912.    | 2    |
| 053      | lidos y aerolitos                       | 251      | 10      | Vida y muerte de        | -        | >>                  | Maravillas de la tele-  | -    |
| 202      | El mundo de los co-                     |          |         | una cadena de mon-      |          |                     | grafia sin hilos        | 2    |
| 000      | metas                                   | 230      |         | tañas                   | 255      | - 10                | Icelergs v témpanos     | -    |
| 13       | Las montañas que                        | -        | 10      | Los resplandores pro-   | 200      |                     | de hielo                | 2    |
| 12       | marchan                                 | 232      |         | digiosos del cielo      | 258      |                     | de meio                 | -    |
|          | La fotografía del Sol.                  | 233      | 13      | La Tierra no sería ya   | 200      | Н                   | ISTORIA UNIVERSA        | L    |
| 0        | Las piedras que caen                    | 22.73    |         | redonda                 | 260      | 1                   | El hombre, las épocas   |      |
| .,       | del cielo                               | 235      | n       | Si la corriente del     | 2110     | 1030                | prehistóricas, las ra-  |      |
| 18       | El rayo                                 | 236      |         |                         | 262      | 1                   |                         | 1    |
| 399      |   | 255      |         | golfo cambia            | 263      | 122                 | ZAS                     | 1    |
|          | Las auroras polares                     | 256      | 7       | Hay canales en Marte    | 200      | 9                   | Historia antigua        | 1    |
| 000      |   | 235      | 0       | La astronomía del ex-   | 264      | 13                  | Historia de la Edad     |      |
|          | El fin del mundo Las cuatrocientas chi- | 200      | 1000    | plorador                | 204      |                     | Media                   | 1    |
| 13       |   | 258      | 1203    | Las leyes del sistema   | 247      | "                   | Historia moderna        | 1    |
|          | meneas del mundo                        | 206      |         | del mundo               |          | 33                  | Historia contemporá-    |      |
| 4        | Los siete colores del                   | 0.66     |         | Historia de la Tierra.  | 248      | E 200               | nea                     | 1    |
| 004      | arco iris                               | 241      |         | Los Geisseres           | 252      | •                   | Los Jefes de Estado     |      |
| 901      |   |          | n       | Seis satélites de Jú-   | 320      |                     | en ambos mundos         | 1    |
|          | demás planetas?                         | 241      | E       | piter                   | 254      | 1896                | Mitología               | 1    |
| 0        | Los terremotos                          | 245      |         | Ciudades más eleva-     |          | 33                  | Las razas humanas       | 2    |
| 902      | El azote de los cam-                    | 2000     |         | das del mundo           | 256      | 13                  | La habitación hu-       |      |
|          | pos                                     | 241      | n       | Las ondas estafetas     | 2000000  | 100                 | mana                    | 2    |
| 20       | Lluvia de estrellas                     | 244      |         | del espacio             | 257      |                     | Los Jefes de Estado.    | 2    |
| 903      | Visiones del infinito.                  | 250      | n       | Velocidades compa-      | - 65     | 1397                | La habitación hu-       |      |
| n a      | ¿Qué tiempo hará?                       | 233      |         | radas por segundo       | 260      | Content             | mana                    | 2    |
| 10       | Lluvias de sangre                       | 258      | 1910    | Las leyes del sistema   |          | 10                  | La guerra á través de   | 13.5 |
| 904      | Aspectos antiguos de                    | 200      |         | del mundo               | 247      |                     | los tiempos             | 2    |
| A17/1965 | la Tierra                               | 251      | 10      | Verdadera distantia     | O T ()   |                     | Las grandes batallas    |      |
| 10       | Los climas y la vida.                   | 256      |         | de la Tierra al Sol .   | 250      | 100                 | del mundo               | 2    |
|          | Los beneficios y los                    |          | n       | Maravillas de Satur-    | 200      |                     | Los Jefes de los Es-    | -    |
|          | daños de la lluvia                      | 241      | 13020 3 | no                      | 252      | "                   | tados de Europa         | 2    |
| u        | El aire y los gérme-                    |          |         | Pasado, presente y      | 4074     | 1800                | La habitación hu-       |      |
|          | nes de la vida                          | 244      | "       | porvenir de la Tie-     |          | 1000                |                         | 2    |
| 0        | El eclipse total de Sol                 | ~11      |         |                         | 254      |                     | mana                    | -    |
| *        | de 30 agosto 1905                       | 246      | 29      | rra                     | 2074     |                     | fiola                   | 2    |
| 10       |   | 240      | 10      |                         | 256      |                     | Los hijos de los sobe-  | -    |
| 9        | Los heleros de ayer,                    | 251      | 100     | Morirá de sed la        | 256      |                     | ranos de Europa         | 2    |
| one      | hoy y mañana                            | 201      | n       |                         | 258      | - 22                | Los Presidentes de      | -    |
| 200      | Progresos de la As-                     |          | 1 1     | Tierra?                 | 200      | n                   |                         |      |
|          | tronomía en los últi-                   | Dep      | 0       | La Iglesia indepen-     | 261      | § 5                 | Repúblicas              | 2    |
|          | mos treinta años                        | 246      |         | diente filipina         | 2732.0   |                     | La Iglesia católica ro- | 1194 |
| 30       | La Astronomía en Es-                    | 040      |         | La vida en el Universo  | 248      |                     | mana                    | 2    |
|          | paña                                    | 247      | 0       | El Sol y los terremo-   | 13/2/10  | 1899                | La habitación hu-       | 7.4  |
| n        | Olas terribles y altas                  |          | 0.0     | tos                     | 251      | 202                 | mana                    | 2    |
|          | marejadas                               | 250      | n       | El cometa Halley        | 254      | 33                  | Sinopsis de la Histo-   |      |
| 33       | Los abismos fabulo-                     | 07-52-5  | 1912    | La génesis de los       |          |                     | ria de España           | 2    |
|          | sos del mar                             | 252      | 1       | mundos                  | 239      | 33                  | Familia Real espa-      |      |
| 33       | ¿Será la Tierra el cen-                 | 250      | n       | Después que nuestra     |          |                     | fiola                   | 2    |
| 200910   | tro del Universo?                       | 254      |         | tierra flameó           | 242      | .00                 | Reyes y Jefes de Es-    |      |
| 907      | ¿Vivimos sobre un                       |          | 33      | El azote de las inun-   |          |                     | tado de España          | 2    |
|          | volcán?                                 | 249      |         | daciones                | 245      | 33                  | Presidentes de Repú-    |      |
| 10       | Las grandes catástro-                   | constant | . 39    | El vuelo de la tie-     |          |                     | blicas sudamerica-      |      |
|          | fes del año                             | 250      |         |                         |          |                     |                         | 2    |

| LÑOS | MATERIAS                                  | PÁGS.   | AÑOS   | MATERIAS                                    | PAGS.   | AÑOS  | MATERIAS                         | PÁGS.   |
|------|---|---------|--|---|---------|-------|----------------------------------|---------|
| 1899 | Ordenes religiosas del                    | -       | Alteria C  | toria de las religio-                       |         | 1909  | Alocuciones históri -            |         |
|      | mundo (hombres)                           | 285     |  | nes   | 258     |       | cas                              | 269     |
| 1900 | La habitación hu-                         | 0010000 | 1901   |   |         | 3)    | ¿La edad de la glo-              | 12/05/2 |
|      | mana                                      | 242     |  | del mundo                                   | 263     |       | ris?                             | 272     |
| 13   | Smopsis de la lliste-                     | 00      | n  | Los Presidentes de                          | 000     | "     | mi-toria de Austria-             | OPT     |
|      | ria de Francia                            | 245     |  | los Estados Unidos                          | 266     | l     | Hungria                          | 273     |
| 3)   | Reyes, Emperadores                        | 9 1     | 1)   | Sinopsis de la Histo-                       |         | 10    | El Africa necroló-               | 286     |
|      | y Jefes de Estado                         | 250     |  | ria de los Estados                          | 267     | 1910  | gica                             | 200     |
| ))   | de Francia                                | 230     | 1)   | Unidos<br>Princesas-abadesas                | 270     | 1010  | halvática                        | 268     |
| "    | Firmas y sellos de los<br>Reyes de España | 256     | "  | Principes desposei-                         | 2.0     | 13    | helvética<br>La amenaza de las   | 200     |
| ))   | Familia Real española                     | 260     |  | dos, pretendientes,                         |         | ".    | razas                            | 279     |
|      | Presidentes de Repú-                      |         |  | reyes desterrados                           | 272     | 10    | Fechas más notables              | ~       |
| :50: | blicas americanas                         | 262     | 1)   | Remuneración del                            | 1000    | 100   | de la historia de Es-            |         |
| 3)   | Ordenes religiosas del                    |         | 8 '  | trabajo de los Jefes                        |         | ľ.    | paña                             | 28      |
|      | mundo (mujeres)                           |         | -  | de Estado                                   | 273     | 1)    | Jefes de los Estados             |         |
| 1)   | Las prisiones según                       |         | 1905   | Una página de la fe-                        |         | 100   | de Europa                        | 287     |
|      | los tiempos y los                         |         | Contraction of the Contraction o | rocidad penal                               | 254     | 10    | Jefes de las Repúbli-            |         |
|      | pueblos                                   |         | 13   | Soberanos de Austria-                       |         |       | cas hispano-ameri-               |         |
| 1901 | Las palabras histó-                       |         |  | Hungría                                     | 257     |       | canas                            | 29      |
|      | ricas                                     | 248     | 10   | Sinopsis de la Histo-                       |         | , xx  |                                  | 1000    |
| *    | Sinopsis de la Histo-                     |         |  | ria de Austria-Hun-                         | gran an | 17.0  | Estados del mundo                | 29      |
|      | ria de Inglaterra                         |         |  | gria  | 259     | 10    | Algunos soberanos                | 00      |
|      | Soberanos de Ingla-                       |         | "  | Dioses de madera y                          | 007     |       | orientales<br>Historia de la In- | 29      |
|      | terra                                     | 252     |  | dioses de piedra                            | 264     |       | distoria de la In-               |         |
|      | Sinopsis de la Histo-                     |         | 1)   | Una marina mercante<br>que puede tragarse   |         |       | dependencia ameri-               | 29      |
|      | ria de Rusia                              | 100     |  | todas las demás                             |         | 1911  | El drama del correo              | 23      |
|      | Soberanos de Rusia.                       |         | ))   | Grandes trabajos y                          |         | 1911  | de Lyon                          | 50      |
|      | Tronos, coronas y ce-                     |         |  | progresos del año.                          |         | , n   | Libertadores de pue-             | 00      |
|      | tros de los sobera-                       | 268     | 1906   | Esplendores de las                          |         |       | blos                             | 31      |
|      | nos de Europa S. M. el Rey D. Al-         |         |  | capitales desapareci-                       |         | 0     | blos Jefes de los Estados        |         |
| •    | fonso XIII                                | 270     | 1  | das   |         |       | de Europa                        | 31      |
| u    | Familia Real espa-                        |         | 1 33   | Armas de los gran-                          |         | 33    | Jefes de los Estados             | 107-17  |
| **   | fiola.                                    | 273     |  | des Estados                                 | 271     |       | Hispano-americanos               | 31      |
|      | fiola                                     | l.      | 10   | Historia de la Amé-                         |         | 33    | Los 86 gobiernos que             |         |
| -    | mundo                                     | 279     |  | rica del Sur                                |         | 1     | rigen los Estados del            |         |
| 13   | Los ritos orientales.                     | . 275   | 10   | Historia particular de                      |         |       | mundo                            | 32      |
| ))   | La guerra anglo-boer                      | 278     | 3  | la Republica Argen-                         |         | 191:  | Multimillonarios                 |         |
| 1902 | Ultimas palabras de                       |         |  | tina  | 277     | 13    | El Congreso Eucaris-             |         |
|      | algunos grandes                           | 5       |  | Historia de las reli-                       |         | 1     | tico de Madrid                   | 34      |
|      | hombres                                   | . 246   |  | giones cristianas.                          |         | 10    | Fundación de ciuda-              |         |
| 23   | Los Jefes de los Es                       | *       | 33   | Los Jefes de los Esta-                      |         | 1     | des americanas                   | 34      |
|      | tados de Europa                           | . 249   |  | dos de Europa.                              |         | 10000 | Las Cortes de Cádiz              | 34      |
| 23   | Sinopsis de la Histo                      |         | 33   | Los Jefes de los Esta-                      |         | 30    | Jefes de los Estados             | 000     |
|      | ria de Alemania                           |         |  | dos del mundo<br>La boda del Rey de         |         | 20-5  | de Europa                        | 34      |
| 73   | Soberanos alemanes                        |         |  |   |         | . 0   | Jefes de los Estados             |         |
| •    | Tronos, coronas y ce                      |         |  | España<br>Historia de la Amé                |         | 2015  | de América                       | 35      |
|      | tros de los sobera                        |         |  | rica del Sur                                | 272     | 1300  | en el Golto de Gui-              |         |
| - 0  | nos de Europa<br>Historia del Pontifi     |         | ,  | Los sitios más céle-                        |         |       | nea                              |         |
| 3)   |   |         |  | bres de la Historia                         | 282     | 300   | Filipinos contra ame-            |         |
| 1003 | Tronos, cetros y co                       |         | 0  | Nuestro viejo mundo                         |         | 1     | ricanos                          |         |
| 1000 | rones, centos y co                        | . 259   | 1  | amenazado por e                             |         | 10    | Jeles de los Estados             |         |
|      | ronas                                     | n .     | 1  | peligro amarillo                            |         |       | de Europa                        | . 58    |
|      | las órdenes de caba                       |         | 1908   | Los grandes Tratados                        | 3       | 30    | Jefes de los Estados             |         |
|      | Hería existentes                          | V       |  | de paz que más har                          | 1       |       | hispanoamericanos.               |         |
|      | abolidas en España                        | . 240   | 3  | influído en la histo-                       |         | 39    | Principios difíciles de          | ,       |
| 13   | Lemas célebres                            | . 245   |  | ria del mundo                               | . 270   | 1     | aigunos hombres cé-              | ¥       |
| 33   | Tormentos chinos                          | . 24    | 10   | Grandes causas céle                         |         | 1     | lebres                           | . 50    |
| 2)   | Sinopsis de la Histo                      |         |  | bres de la Historia.                        |         | 1)    | Mitología americana              | . 5     |
|      | ria de Italia                             |         |  | Alemania y su lugar                         | 077     | 1     | GEOGRAFIA                        |         |
| 33   | Soberanos de Italia.                      |         |  | en el mundo                                 | . 275   |       |                                  |         |
|      | Princesas jefes de re                     |         | , "  | Historia de América                         |         | 189   | La tierra y los hom-             |         |
|      | gimientos                                 |         |  | Sinopsis de la histo-<br>ria de los Estados |         | 1     | bres                             | . 1     |
| 10   | Reyes exóticos                            | . 260   | 1  | escandinavos                                | . 304   | n     | mapas:                           |         |
| 13   | Jefes de los Estado                       | 1000    | 11000  |   |         |       | Planisferio                      |         |
|      | de Europa                                 | . 261   | 130  | La Historia; su fin<br>sus leyes            |         | 1)    |                                  | . 20    |
|      | Jeies de lo. Lstado                       | . 267   |  | Parlamentos de                              |         | 1 "   | España                           |         |
|      | nei mundo                                 | . 20    | 17.0   | , arramentos de                             | cor     |       | Asia                             | . 2     |
| 100/ | del mundo<br>La adoración á travé         |         | a e  | mundo                                       | . 265   | 16 18 | Africa                           | . 2     |

© Biblioteca Nacional de España

| 1105 | MAISELAS                | PAGS.    | 4.05    | MATERIAS                | PIGS.     | A 4 08  | WATERIAS                | FIG     |
|------|-------------------------|----------|---------|-------------------------|-----------|---------|-------------------------|---------|
| 1895 | Mapas:                  |          | 1901    | El reparto de la tierra | 308       | 1906    | Grandes trenes de lu-   |         |
| 12   | América Central         | 210      | 10      | Climatología de la Pe-  |           |         | jo europeos             | 26      |
| ))   | América del Sur         | 212      | 171098  | nínsula ibérica         | 310       |         | Grandes fechas de la    |         |
| 13   | Antillas                | 213      | anows:  | Los grandes idiomas     | 990       |         | Geografia               | 20      |
| 13   | Oceanía                 | 214      | 1       | europeos                | 310       |         | Grandes ciudades de     |         |
| 1896 | España                  |          | 1902    | Armas y biasones de     | 175,000   | i e     | antaño                  | 26      |
| 13   | Antillas                | 245      | -2000   | las 49 capitales de     |           | a       | División territorial    | -       |
|      | España                  | 246      |         | España                  | 271       |         | militar de España       | 20      |
|      | Francia                 | 248      | 0       | Lagu rraanglo-boer.     | 27.5      | 1907    | Los ferrocarries en     | 441     |
| 9    | Inglaterra              |          | 0       | El Africa austrai       | 279       | 1307    | setenta años            | 28      |
| ,,   | Bélgica v Holanda       | 252      |         | China económica         | 280       |         | Conquistadores y co-    | -       |
| 13   |                         |          | 0       |                         | 200       | 13      | lonizadores             | 25      |
| 9    | Suiza                   | 254      | n       | Los principales puer-   | 281       |         |                         | 21      |
| 10   | Austria                 | 2:6      |         | os de Europa            | 251       | **      | No más ririneos         | -       |
|      |                         | 2.8      | 1)      | La red de los ferroca-  | 000       | 10      | La lucha contra la ig-  | Dr      |
| "    | Italia                  |          | L       | rriles del mundo        | 282       |         | norancia                | 29      |
|      | Filipinas               | 2:0      | 13      | Fl comercio de Es-      | 2.2       | 13      | La producción de hie-   | ric     |
| 1897 | Las religiones          | 244      | No. was | pana                    | 284       |         | rro en el munio         | 20      |
| 0    | El peso de la Deuda .   | 245      | 1903    |                         |           | 33      | La travesía del Canal   |         |
| 13   | China vencida           |          |         | boer                    | 268       | 100     | de la Mancha á pie      | 200     |
| 13   | El Japón vencedor       | 247      | 1)      | Los viajeros del Polo   |           | 1       | enjuto                  | 29      |
| 13   | Mapas:                  |          | 1000    | Sur                     | 272       | 13      | Las siete maravillas    |         |
| 13   | Suecia y Noruega        | 257      | - 0     | La cuestión de los ca-  |           |         | del mundo antiguo       |         |
| 13   | Península de los Bal-   |          |         | bles submarinos,        | 274       |         | comparadas con las      |         |
|      | kanes                   | 254      | -0      | Los mayores puertos     | 120719    |         | siete maravillas del    |         |
| 10   | Grecia                  | 259      |         | del mundo               | 276       |         | mundo moderno           | 2       |
|      | Dinamarca               | 200      | - 0     | Los campos de bata-     | 10000     | a       | El total de las tierras |         |
|      | Turquia                 | 261      | 20      | lla del ejército espa   |           |         | aún desconocidas        | *       |
| 23   | Busia                   | 262      |         | fiol                    | 274       |         | El año filatélico       | - 5     |
| .0   | Isla de Cuba            | 264      | n       | Progresos del poder     | -11       | 1908    | Portugal                | .3      |
| 23   | Filipinas               | 266      | (2)     | ruso en Asia            | 281       | 15.0    | El Japón                | -5      |
| 13   | Aguas minerales de      |          | 0.3     | Las catedrales extran-  | 201       | 13      | Un divorcio pacífico.   | 3       |
|      |                         |          | 0       |                         | 001       |         |                         | .,      |
| 710  | España                  |          | 1007    | jeras                   | 284       | .3      | Los bosques del mun-    | -       |
| 1)   | Batnearios de España.   | 208      |         | l'ueblos antropófagos.  | 274       |         | do                      | 5       |
| 1898 |                         | 257      | -       | Cómo se reparte el      |           | 1)      | Las emigraciones, las   |         |
| 53   | La fiebre del oro en el |          |         | trabajo en España       | 277       |         | invasiones y las ideas  |         |
|      | Transwaal               | 260      | 13      | Las Casas Consistoria-  |           |         | marchan de E. á O.      | 3       |
| 33   | Noticias históricas del |          |         | les de Furopa           | 278       | 10      | A la conquista del      |         |
|      | oro                     | 263      | - 33    | Las principales Cate-   |           |         | Polo                    | 3       |
| 12   | Las pretensiones bri-   |          |         | drales de España        | 280       | 13      | Una exploradora in-     |         |
|      | tánicas                 | 265      |         | El país de la goma      | 282       |         | trépida                 | 3       |
|      | El sistema nervioso     |          | 23      | La vuelta al mundo en   | 2000      |         | Año filatélico          | 3       |
|      | del mundo               |          |         | cincuenta dia           | 288       | 1909    | Notable aconteci-       |         |
| 1899 | Los viajeros al Polo    | -        |         | Los grandes explora-    | 200       | 1000    | miento geografico.      | 2       |
|      | Norte                   |          | 9376    |                         | 290       | 100     | 150 años de es uerzos   |         |
| 11   | Grandes puertos ma-     |          |         | dores del Asia          | 250       | "       | sobre los polos         | 2       |
| 22   | rítimos del mundo       |          | .00     | La costa francesa de    |           |         |                         | 4       |
| 14   |                         |          | 1       | los somalis y el fe-    | ~~~       |         | Los grandes pasos de    | 2       |
| 17   | Las marinas mercan-     |          | }       | rrocarril de Etiopía.   | 293       |         | log Alpes               | 2       |
| 000  | tes comparadas          | 296      | 300     | La catástrofe de la     | 125032    | 13      | Los progresos de la     | 100     |
| 900  | Nombres que llevan      |          |         | Martinica               | 294       |         | Geografia historica.    | 2       |
|      | los habitantes de al-   |          |         | Estados Unidos          | 295       |         | La Pampa Central        | 2       |
|      | gunas poblaciones       | 27       |         | El canal de Panamá.     | 269       | 0.      | El año filarélico       | 4.5     |
| >>   | Los ferrocarriles en    |          | 33      | Actividad postal del    |           | 1910    | Guia de un viaje co-    | Terr    |
|      | A frica                 | 277      |         | mundo                   | 271       |         | mercial i América.      | .5      |
| 17   | Las marinas de gue-     | 11000001 | 1)      | Los cinco taladros de   |           | . 0     | Rut is luturas à la In- |         |
|      | rra del mundo           | 278      | 1750    | los Alpes               | 272       |         | dia y i bi América      |         |
| 10   | España gastronómica.    | 280      | 13      | l'rogreso de la expan-  | -         |         | del Sor                 | 3       |
| 901  | Las grandes explora-    |          | 16000   | sión germánica          | 274       | 9       | El porsenir del Pari-   |         |
|      | ciones                  | 298      |         | Grandes exploradores    |           |         | 6co                     | 3       |
|      | Repartición de las      |          |         | de la Oceania           | 276       | 0       | Los pases más po-       |         |
|      | -grandes poblaciones    |          |         | La producción de la     | 227.00    |         | hiados del mundo        | 3       |
|      | sobre del globo         | 300      |         | holts en · I mundo      | 278       | 1190    | Dominio y expansión     |         |
|      | Ferrocarriles y telé-   |          | 4       | El ano filatélico       | 280       | metal i | de las lenguas          | 5       |
| 50   | grafos en Asia          | 502      | 1906    | El año filatélico       | 255       | 2522    | Emigración - pañola.    | 3       |
|      | La expansión colonial   | 17.2     |         |                         | 2.1.)     |         | De dónde vienen y á     | .,      |
| e :: | de los americanos.      | 304      | ))      | La ruestión de Ma-      |           | 0       |                         |         |
| 120  |                         | 3014     |         | Fruncos                 | 256       |         | dönde van las emi-      | i de la |
| 0    | Nombres curiosos que    | 1        | 13      | Antiguas regiones de    |           |         | gracio **               | 3       |
|      | llevan los habitantes   |          |         | España                  | 258       |         | Distancias que pue-     |         |
|      | de algun is poblacio-   |          | 39      | Las minas de oro del    |           |         | den reforrerse en       | ,       |
|      | nes de España           | 305      |         | mundo                   | 260       |         | una dirección           | 3       |
|      | El Africa explorada .   | 306      | 39      | Los grandes ferro a-    | ovarietà. | 10      | Los uniformes del       |         |
|      | Grandes exploradores    | 55565    |         | rriles transcontinen-   |           | 9556    | Ejército español        | 3       |
| 0    | ratumes exploramores    | 307      |         |                         |           |         |                         |         |

| A VOS    | WATERIAS                                    | PÁGS.      | ANOS     | MATERIAS                                      | P405.      | ANUS                                    | MATERIAS                                     | PÁGS.   |
|----------|---|------------|----------|---|------------|---|--|---------|
| 1910     | La descomposición de los colores            | 355        | 1901     | De la catapulta al ca-<br>ñón                 | 290        | 1898                                    | Matrimonios, naci-                           |         |
| 33       | La producción univer-                       | 000        | 1)       | Las máquinas infer-                           | 230        |   | nes  | 264     |
| 0.000    | sal de petróleo                             | 554        | 2000     | naies del mar                                 | 292        | 33                                      | Los grandes sueldos.                         | 268     |
| 1911     |   |            | 0        | El plomo que se ne-                           |            | 13                                      | La Hacienda de los                           | 0.00    |
| 30       | del Polo Sur                                | 294        | ì        | cesita para matar á<br>un hombre              | 294        | >>                                      | diversos Estados<br>¿Dónde va nuestro        | 269     |
|          | El problema de Orien-<br>te                 | 295        | -        | El porvenir de la                             | 294        |   | dinero?                                      | 270     |
|          | Fases del Imperiotur-                       | 200        | 100      | guerra leido en la                            |            | 33                                      | Las Exposiciones Uni-                        | 700     |
|          | co  | 296        |          | mano de los soldados                          | 295        | 107404                                  | versales                                     | 272     |
| "        | El Japón: su expan-                         | 00*        | 1902     | El trueno en la mano                          | nuc        | 33                                      | Las tuerzas militares                        | 272     |
|          | sión constante<br>El renacimiento de        | 297        | 33       | del hombre<br>Lección de táctica da-          | 286        | 1899                                    | comparadas<br>Nuestros antepasados           | 271     |
|          | los canales                                 | 298        |          | da por los animates.                          | 287        | ))                                      | El alcohol que beben                         |         |
| 1)       | Crecimiento y des-                          |            |          | Como se guardan los                           | 0.220      |   | los pueblos                                  | 274     |
|          | arrollo de las ciuda-                       | 700        | i s.     | pueblos en el mar                             | 288        | 33                                      | El tabaco que consu-                         | 27.5    |
|          | des monstruos<br>Transahariano, Trans-      | 300        | ,)<br>)) | Banderas del pasado.<br>Los fusiles más prác- | 290        | 10                                      | men los pueblos<br>Cuadro universal de       | 2/3     |
|          | atlántico y Parasa-                         |            |          | ticos   | 292        |   | pesas y medidas                              | 275     |
|          | hariano                                     | 302        | 1903     | Hospitales de sangre                          |            | 3)                                      | Reducción de mone-                           |         |
| 10       | Bélgica, la cuarta po-                      |            | 50850    | en el mar                                     | 286        |   | das extranjeras                              | 276     |
|          | tencia colonial del                         | 303        | 13       | Nacimien o, vida y<br>muerte le un cañón.     | 288        |   | LITERATURA                                   |         |
| 30       | mundo<br>La Argentona, país                 | 000        | 0        | Historia de los cartu-                        | 2000       | 1895                                    | Obras maestras de la                         |         |
| 3,541.   | del porvenir                                | 504        |          | chos del siglo                                | 289        |   | literatura universal.                        | 216     |
| 33       | Etimologia de algu-                         |            | >>       | Como el epreito atra-                         | 0          |   | Como se intrica un                           | 221     |
|          | nos nombres geo-<br>gráficos de América.    | 306        | 10       | viesa los ríos Perros de guerra               | 292        | 33                                      | Real Academia Espa-                          | 221     |
| 1912     | Los españoles en Ma-                        | 000        | 1)       | La batatia des le lo                          | 204        |   | fiola  | 226     |
| DE AGE   | rruecos                                     | 327        | 1000     | alto de los aires                             | 294        | ))                                      | Compendio de gra-                            | _0_0    |
| 33       | La actualidad geográ-                       | 12220      | ))       | La batalla desde el                           | 000        | 10000                                   | mática castellana                            | 229     |
|          | fica está en los Polos.                     | 328        | 1904     | tondo de las olas                             | 296<br>296 | 13                                      | Vocabulario español-<br>francés              | 238     |
| 33       | Polo Norte                                  | 350        | 1304     | Raids de marcha                               |            | 1896                                    | Educación y enseñan-                         | 20000   |
| 33       | Los franceses en el                         | CA PL      | 1)       | Reclutamiento y re-                           |            |   | 78   | 273     |
|          | Antá tico                                   | 551        |          | emplazo tel e ército.                         | 301        | 3)                                      | La instrucción públi-<br>ca en España        | 274     |
| 33       | Todas las grandes ciu-                      |            | .0       | La envoltura de un corazón bien templa-       |            | ,,                                      | Las vo es de la natu-                        | 274     |
|          | dades quieren apro-<br>ximarse al mar       | 332        |          | do vale más que una                           |            | 1000                                    | raleza                                       | 276.    |
|          | Lucha económica an-                         |            |          | coraza  | 309        | 13                                      | Taquigrafía ó escri-                         |         |
|          | glo-alemana                                 | 334        | 33       | Las voces de mando                            |            | 1007                                    | tura estenográfica<br>La instrucción públi-  | 277     |
| - 20     | Los ferrocarriles de                        |            |          | en la infantería de<br>los ejércitos          | 312        | 1007                                    | ca en España: se-                            | - 8     |
| 10       | la Meca y de Bagdad<br>El ferrocarril de El | 335        |          | Cuadro de los efecti-                         |            |   | gunda enseñanza;                             |         |
| - 255    | Cabo á El Cairo                             | 336        |          | vos y del armamen-                            |            |   | facultades; enseñan-                         | -       |
| 13       | El volcán de Taal                           | 337        | į.       | to de las principales                         |            | 1000                                    | zas especiales                               | 269     |
| 1913     | En socorro de Fez                           | 521        |          | potencias militares<br>Manias de inventores.  | 314        | 10:10                                   | Sentido y pronuncia-<br>ción de palabras ex- |         |
| ))<br>10 | El camino rojo<br>El camino azul            | 522<br>523 | 39       | El problema de la                             | *****      |   | tranjeras                                    | 278     |
| 9        | El terrocarril pan-                         |            |          | mochila                                       | 316        | 10                                      | Vocabulario trances-                         |         |
|          | americano                                   | 324        | 1911     | Guía del ciudadano                            |            | 1899                                    | español                                      | 279     |
| 33       | El primer tunel en                          | 205        |          | en tiempo de guerra<br>y de paz               | 367        | 1000                                    | Vocabulario francés-<br>español              | 298     |
| 0        | los Andes                                   | 525        |          | A cada uno según su                           | Sizzi      | 10                                      | Significación y pro-                         | 3 191 1 |
| 100      | via sobre el globo                          | 526        |          | empleo  | 371        |   | nunciación de algu-                          |         |
| 29       | Renacimiento econó-                         |            | 10       | Para calificar los ofi-                       |            |   | nas voces latinas<br>Compendio de gra-       | 311     |
| 33       | mico de España.                             | 528        |          | ciales según su gra-                          | 372        | 0                                       | mática castellana                            | 315     |
|          | La gran ruta de los<br>Alpes.               | 330        | 1912     | Desde el hogar al                             |            | 1900                                    | Frases y locuciones                          | 369150  |
| 10       | Un país de configura-                       |            |          | cuartel                                       | 357        |   | contrarias á las re-                         | 281     |
|          | ción rara: Chile                            | 551        | n        | Guardia civil                                 | 363<br>365 | 10                                      | glas gramaticales<br>Castelar                | 285     |
| n        | La lucha feminista en<br>Europa             | 330        | 1915     | Carabineros El cuerpo de Inge-                | Olla       | 100000000000000000000000000000000000000 | La literatura espa-                          | 230     |
| 0        | El ferrocarril transi-                      | 002        | 1000     | nieros  | 367        |   | nola en el siglo xix.                        | 314     |
| - 63     | beriano                                     | 535        | ))       | Cargos honorarios                             | 571        | 1902                                    | La literatura france-                        | 294     |
|          | JÉRCITO Y ARMADA                            |            | 33       | Arquitectura mili-                            | 377        | 1000                                    | sa en el siglo xix Campoamor                 | 259     |
| 2000000  | La aerostación mili-                        | 1          |          | tar   | GII        | 0                                       | Grandezas de España,                         |         |
| 1001     | tar   | 284        |          | ESTADISTICA                                   |            | 2000                                    | titulos nobiliarios y                        |         |
| 13       | Oraciones de soldados.                      | 287        | 1896     | Superficie y pobla-                           | 001        | 1007                                    | tratamientos                                 | 500     |
| n        | Los rayos X en la                           |            | ř        | ción de Espana                                | 261<br>262 | 1500                                    | El lenguaje de las tar-<br>jetas             | 297     |
|          | guerra                                      | 289        | ů.       | Mapas   | 202        |   | 1-20.  |         |

© Biblioteca Nacional de España

| ANOS     | MATERIAS               | PÁGS.     | AÑOS.   | WATERIAS                    | PÁGS.   | AÑOS        | WATERIAS               | PÁGS. |
|----------|------------------------|-----------|---------|-----------------------------|---------|-------------|------------------------|-------|
| 1903     | Cómo deben concluir    | 006       | 1898    | Historia del mobilia-       |         | 1912        | Las edades de la ar-   |       |
|          | las cartas             | 299       |         | rio                         | 318     |             | quitectura             | 320   |
|          | El Esperanto           | 302       | 1899    | Los grandes pintores.       | 320     | n           | Oratoria griega        | 326   |
| 1904     | El arte de leer bien   | 222       | 13      | Himnos nacionales           | 331     | 1913        | El Ticiano             | 558   |
|          | en alta voz            | 323       | 13      | Historia del mobilia-       |         | 39          | La Exposición de Be-   |       |
| 1905     | Formularios de es-     |           |         | rio                         | 333     |             | llas Artes en 1912     | 340   |
|          | critos administrati-   | 72222     | 1900    | Historia del mobilia-       | 22332   | 23          | Arquitectura ameri-    |       |
|          | Yos                    | 303       | 00      | rio                         | 286     |             | cana                   | 544   |
| 13       | Las dificultades de la |           | a       | El himno inglés             | 288     | 102         |                        |       |
|          | puntuación enseña-     | Sterough  | 33      | Aires populares an-         | 702253  |             | KATRIMONIO, HOGAI      | 16    |
|          | das por los sentidos.  | 310       |         | daiuces                     | 289     | 1895        | Las probabilidades de  |       |
| 1906     | El arte de leer        | 281       | 33      | Cómo se construye           | 1412000 | cents.      | casamiento para una    |       |
| 10       | Algunos libros in-     |           |         | un piano                    | 292     |             | joven                  | 264   |
|          | mortales               | 282       | . 0     | Pintores españoles          | 294     |             | El amor en los dis-    |       |
|          | La expansión del Es-   | 2-0000000 | 1901    | Historia del mobiliario     | 322     | 11200       | tintos pueblos         | 265   |
|          | peranto                | 284       | 13      | Himnos nacionales           | 324     | 13          | Lenguaje de las flores | 265   |
| 1907     | peranto                | 40000000  | 2       | Aires populares an-         |         | 10          | Las piedras precio-    |       |
| PARTY TO | betos                  | 301       | 1,0%    | daluces                     | 326     | US\$77.5    | 588                    | 267   |
| 20       | Preceptiva é historia  |           | >>      | Els segadors                | 330     | 1896        | Las letanías del mari- | -     |
|          | literaria              | 505       | 10      | Los grandes pintores        |         |             | do y de la mujer       | 287   |
| 1902     | El origen de algunas   | 1212(5)   | 150     | extranjeros desde           | 1       | ,           | Bailes españoles       | 288   |
|          | sentencias y frases    |           |         | fines del siglo xvIII.      | 331     | = xx        | El teatro casero       | 290   |
|          | célebres               | 510       | 1902    | La cerámica en Es-          |         | "           | La moda femenina       | 294   |
| 1)       | Las victorias del Es-  | 100       | 1000    | paña                        | 302     |             | La moda masculina      | 296   |
|          | peranto                | 314       | · n     | La medida del tiempo        | 305     | 1 2         | Economía doméstica.    | 299   |
| 10       | El buen decir y el     | OL4       | 13      | La cuna                     | 308     | 1897        | El matrimonio á tra-   | 233   |
| "        | bien escribir          | 315       | 23      | Himnos nacionales           | 510     | 100/        | vés de los tiempos.    | 293   |
| 1909     | El poder del libro     | 297       | 23      | Aires populares anda-       | 310     | · n         | Pequeña guía del       | 200   |
|          | Legados y donativos    | 20.       |         |                             | 312     |             | hombre fine            | 295   |
| 1)       | de nuestras Acade-     |           | 1903    | luces Grandes escultores de |         | ,           | hombre fino            | 303   |
|          | mias                   | 298       | 1300    | la antigüedad y del         |         | 50500       | Los bailes             |       |
| 1010     | Palabras inglesas de   |           |         | renacimiento                | 304     | 10          | La moda femenina       | 305   |
| 1910     |                        | 535       | 10      | El estilo modernista        |         | 10          | El arte de ponerse la  | 700   |
|          | uso frecuente          | 000       | 6.00    | Himnos nacionales           |         | 1898        | corbata                | 308   |
|          | Barba-azul. La histo-  | 338       | n       |                             |         |             | El arte de casarse     | 520   |
|          | ria y la leyenda       |           | 10      | Aires populares an-         |         |             | Cómo se sirve una co-  | -     |
|          | La tipografia futura   | 340       |         | daluces                     | 316     | Typical Co. | mida                   | 323   |
| 13       | El lenguaje criollo    | 341       | 33      | La cerámica en Fran-        |         | 20          | Distintas razas de ga- | 2000  |
| 1911     | Obras maestras de la   |           |         | cia                         |         |             | tos                    | 326   |
|          | literatura alemana     | 345       | 1905    | Historia de los instru-     |         | 33          | Bailes de figuras      | 529   |
| 1)       | El precio del pensa-   |           |         | mentos de cuerda            |         |             | Jota aragonesa         | 552   |
|          | miento                 | 548       | 33      | El hombre y la luz          | 285     | 22          | Higiene de los recién  |       |
|          | Iniciación poética     | 265       | 33      | Para hacer buenas fo-       |         |             | nacidos                | 333   |
| 33       | Los grandes filósofos. | 267       |         | tografias                   | 285     | 10          | Las modas femeninas    |       |
| 33       | Curioso significado de |           | 10      | Escultores céle-            |         |             | del siglo              | 336   |
|          | algunas palabras       | 271       |         | bres españoles              | 288     | 20          | La moda femenina       | 538   |
| 1913     | Los cien primeros li-  |           | 79      | Escultores céle-            |         |             | La moda masculina      | 540   |
|          | bros impresos          | 280       | de la   | bres extranjeros            | 294     | 1899        | El arte de casarse     | 335   |
| 1)       | Literatura italiana    | 285       | 1905    | El adorno á través          |         |             | Economía doméstica.    | 339   |
| 33       | Literatura inglesa y   |           | -       | de los siglos               | 286     | 13          | El cotillón            | 345   |
|          | norteamericana         | 284       | 33      | Belleza de los perfi-       |         | 10          | Historia del adorno    |       |
| ))       | Marcelino Menéndez     |           |         | les femeninos               | 289     |             | de la cabeza           | 348   |
|          | y Pelayo               | 287       | 1907    | Procedimientos de           |         |             | La moda femenina       | 352   |
| 10       | La propiedad litera-   |           | 200     | grabado                     |         |             | Curso de trabajo de    |       |
| The same | ria y artística        | 288       | 10      | La catedral                 | 518     |             | aguja                  | 354   |
| 33       | Para escribir con cia- |           | 19      | Los más antiguos di-        |         | 1900        | Qué se debe hacer en   | 2000  |
|          | ridad                  | 291       |         | bujos del mundo             |         | 1           | caso de incendio       | 302   |
|          |                        | 500030    | 1908    | La fotografía en el in-     |         |             | Probabilidades de      |       |
|          | BELLAS ARTES           |           | 100.000 | terior de las habita-       |         | 522         | matrimonio en las      |       |
| 1895     | Cómo se edifica una    |           |         | ciones                      | 331     | l           | mujeres                | 306   |
| 1000     | Casa                   |           | 1909    | El arte expresión de        |         | 10          | Movimiento de la po-   | 200   |
| - 10     | Cómo se amuebla la     |           |         | lo bello                    | 299     |             | blación de Europa      | 308   |
| 10       | Case                   |           | 19      | Historia del arte           | 300     |             | Feminismo              | 311   |
| 1896     | A B C de la música.    |           |         | Alberto Durero              | 313     | 13          | Economía domés-        | OIL   |
| 1090     | El obrero propieta-    |           |         | Las maravillas del          |         |             | tica                   | 314   |
| "        | rio                    |           | 2011    | Prado                       |         | 13          | Higiene popular        | 320   |
| 1907     | El A B C del dibujo.   | 1000      | 20      | Los más bellos cama-        | 010     |             | Modas masculinas del   | 020   |
|          |                        |           |         | feos del mundo              | 384     | 0.40        |                        | 325   |
| 1)       | Los instrumentos de    | 278       |         | La historia del peine.      |         | -           | siglo                  | 526   |
|          | música                 |           | 9       |                             |         | 10          | El corré               |       |
| 33       |                        | 280       |         | Ornamentos sacerdo-         | 588     | 33          | El corsé               | 328   |
| -        | rio                    |           |         | tales                       | 056     | n           | Como se nacen las      | ***   |
|          | Los músicos célebres.  |           |         | Cien obras maestras         |         |             | flores artificiales    | 330   |
|          | Himnos nacionales      | 314       |         | en setenta años             | 318     |             | Labores de señora      | 336   |

| ARGI | MATERIAS                                  | PAGS.      | ANOS       | MATERIAS                                       | Pigs.   | Añel       | MATERIAS                                    | Pias.      |
|------|---|------------|------------|--|---------|------------|---|------------|
| 190  | Lo que cuesta criar                       |            | 1907       | Labores y trabajos                             |         |            | Para defender el vi-                        |            |
| D    | un hijo                                   | 345        |            | manuales                                       | 332     |            | ñedo  | 386        |
|      | Peinados masculinos<br>desde los egipcios |            | D D        | Los encajes                                    | 334     | , »        | La moda femenina en                         |            |
|      | hasta el siglo xi                         | 347        |            | nomía  | 336     | i n        | Labores y trabajos                          |            |
| 13   | El calzado,                               | 348        | 1908       | Un alumbrado ba-                               |         | L          | manuales                                    | 390        |
| ю    | El corazón revelado                       | ***        | 1255       | rato   | 337     | 1915       | Es necesario pesarse                        |            |
| ю    | por la escritura<br>La moda femenina      | 350<br>352 |            | El reglamento de un ama de casa                | 340     | 1          | á menudo<br>Cuidemos los dientes            | 277        |
|      | Casamiento de dos                         | 002        | 0          | Cómo debemos edu-                              | 040     |            | de nuestros niños                           | 278        |
|      | gigantes                                  | 316        |            | car á nuestros hijos.                          | 341     | .00        | La moda femenina en                         |            |
| *    | gigantes                                  |            | 33         | La moda femenina                               | 342     |            | 1912  | 384        |
| _    | no deben unirse                           | 317        | n          | Labores y trabajos                             |         | 33         | Labores y trabajos                          | *0*        |
| 10   | El corsé                                  | 319        | ))         | manuales                                       | 345     |            | manuales                                    | 387        |
| 77   | de un hombre                              | 320        |            | El volumen de los to-<br>neles de vino         | 346     | E          | CONOMÍA DOMÉSTIC                            | A          |
|      | Las leyes de la arqui-                    | 9750       |            | En qué consiste la fe-                         |         |            | Alumbrado, calefac-                         |            |
|      | tectura humana                            | 322        |            | licidad de los matri-                          |         |            | ción, agua, aire                            | 280        |
| 1903 | Las sortijas                              | 323        | 1          | monios   | 310     |            | Instalaciones domés-                        | 282        |
| *    | Un poco de estadís-                       | 326        | ,          | Desde el equipo de la<br>princesa al de la me- |         | n          | ticas de electricidad.<br>Uso del gas y ma- | 282        |
| 23   | tica<br>La pipa                           | 329        | 1          | nestrala                                       | 511     |            | nera de leer su con-                        |            |
| 20   | ¿Para quién trabaja-                      | UZU        | 10         | ¿Vivimos más?                                  | 313     |            | tador                                       | 284        |
|      | mos?                                      | 332        | 1)         | El invierno florido en                         |         |            | Manera de trinchar                          | A SHOWN I  |
|      | La moda femenina                          | 334        | 100        | C858   | 314     |            | las carnes                                  | 284        |
|      | El peinado es un arte                     | 336        | 10         | La moda femenina en                            | 316     | 30         | Herramientas para<br>aficionados            | 286        |
| 1904 | Labores                                   | 558        |            | 1908   | 319     | ,          | Los velocípedos                             | 288        |
|      | acerca de los niños                       |            | "          | Trabajos manuales                              | 320     | 1897       | Diccionario de cocina                       | usesal     |
|      | pequeños                                  | 332        | ω          | Lo que se necesita por                         |         |            | doméstica                                   | 310        |
|      | Como se componen                          |            |            | convidado en una co-                           |         | 1901       | Adulteración de ali-                        |            |
|      | los objetos rotos                         | 337        | 122        | mida   | 321     |            | mentos. Química do-<br>méstica              | 554        |
| n    | Lenguaje de los se-                       | 338        | n          | frutas y legumbres.                            | 322     |            | La sal                                      | 359        |
|      | El peinado masculino                      | uuo        | ))         | Viruela y vacuna                               | 324     | DIE        | NCIAS VULGARIZAD                            | 4.0        |
|      | á través del tiempo.                      | 340        | D          | ¿Una enfermedad                                |         | 12000 1000 |   | AS         |
|      | La moda femenina                          | 542        |            | imaginaria?                                    | 326     | 1895       | La aritmética simpli-                       | 290        |
| 1905 | Labores El matrimonio en Es-              | 344        | 1910       | El carácter por el nombre propio               | 345     |            | ficads<br>El sistema métrico                | 250        |
| 1909 | paña y en el mundo.                       | 312        |            | Cocina americana                               | 348     |            | decimal                                     | 296        |
| 13   | Arte de preparar uno                      | 200        |            | El arte de sentarse á                          | 2315151 |            | La electricidad                             | 302        |
|      | mismo los colores                         | 313        |            | la mesa  | 550     | 30         | Los glolos                                  | 304        |
| 13   | Historia del bordado.                     | 316        | n          | El arte de alimen-                             | ***     | 1906       | Las ciencias ocultas                        | 306        |
| 13   | El carácter de los                        | 7          | n          | tarse<br>Los progresos del fe-                 | 352     | 1000       | La fotografa para todos                     | 309        |
|      | pueblos revelado<br>por su escritura      | 318        |            | minismo  | 356     | 33         | La hidroterapia del                         | 005        |
| 10   | La moda femenina                          | 320        | n          | La moda femenina en                            | 1000000 |            | abate Kneipp                                | 515        |
| 13   | Labores                                   | 322        |            | 1909   | 358     |            | La navegación aérea                         |            |
|      | Historia del vestido                      |            | 1)         | Labores y trabajos                             | W.C.4   | 20 10      | y submarina                                 | 318        |
| 1020 | infantil                                  | 325        | 200        | manuales El peinado femenino                   | 561     | •          | Progresos de la elec-<br>tricidad           | 320        |
| D    | Modo de calcular el<br>beneficio sobre el | - 4        | 1)         | en 1909  | 363     | 20         | Primeras curas                              | 330        |
|      | precio de venta                           | 327        | 10         | La habitación del                              | 57555   | ))         | Los desinfectantes                          | 331        |
| 906  | Las grandes ceremo-                       |            |            | hombre sano                                    | 564     |            | Precauciones contra                         |            |
|      | nias de la vida                           | 291        | 1911       | Pequeño código de                              | 007     |            | las enfermedades in-                        | 333        |
| 10   | El matrimonio en                          | 00.0       | 0500 E     | belleza<br>Los padres educacio-                | 287     |            | fecciosas                                   | 537        |
| 10   | Madrid                                    | 294<br>295 | 10         | nistas   | 288     | 10         | El carácter según la                        |            |
| n    | El peligro amarillo                       | 296        | n          | nistas   |         |            | fisonomía                                   | 933        |
| 17   | ¿Es necesaria la sal                      |            |            | compra   | 290     | 1897       | La Exposición de                            | 202        |
|      | en los alimentos?                         | 298        | n C        | ómo la barba y el pe-                          |         |            | 1900<br>La fotografía ani-                  | 323        |
| 33   | El arte de preparar                       | 301        |            | lo cambian al hom-<br>bre                      | 291     |            | mada  | 325        |
| 39   | un baño<br>La moda femenina               | 302        | n 1        | Para hacer uno mis-                            |         |            | La fotografia y la vi-                      |            |
|      | Labores                                   | 305        | 177        | mo vinagre excelen-                            |         |            | sión á través de los                        | 1          |
| 907  | Los deberes de un                         | -          |            | te   | 292     |            | cuerpos opacos                              | 527        |
|      | amo de casa                               | 324        |            | El canario                                     | 293     |            | Historia del tabaco                         | 339        |
|      | Lo que dicen estas                        | WO.        | » I        | a moda femenina en                             | 335     |            | La casa eléctrica<br>Los automóviles        | 345<br>346 |
|      | ocho bocas<br>Corrijamos á nues-          | 326        | » ]        | 1910<br>Labores y trabajos                     | 000     |            | Los sellos de correos.                      | 348        |
|      | corrijamos a nues-                        |            | <i>n</i> 1 |  | 338     |            | La geometría en re-                         | -          |
| 774  | tros hijos                                | 328        |            | manuales                                       |         |            | ra Keomeria on re-                          |            |

| ANOS                                  | MATREIAS                            | PAGS. | ANOS | MATERIAS   | P+ 68.  | ATOS  | MATERIAS                               | PÁG |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|--|---------|-------|--|-----|
| 1897                                  | Los grandes descu-                  |       | 1901 | La belleza de las flo-   |         | 1904  | El acetileno utilizado                 |     |
|                                       | brimientos                          | 552   |      | res de hielo   | 376     |       | en el salvamento de                    |     |
| 13                                    | Las pequeñas inven-                 |       |      | A B C de la Física   | 378     |       | naufragos                              | 39  |
|                                       |                                     | 353   | 13   | Los enemigos de la   | 0.0     | 1905  | El imperio del frio                    | 32  |
| 23                                    | ciones                              | 354   |      |  | 385     | 1300  | Del mono más peque-                    | 02  |
| 100                                   | El vegetalismo                      |       |      | Casa   | 000     |       | Del mono mas peque-                    | *** |
| 13                                    | Antropometria                       | 356   |      | Descubrimientos é in-  |         |       | no al más grande                       | 33  |
| 1898                                  | La Exposición de                    |       |      | venciones  | 588     |       | Pequeñas dolencias                     | 33  |
|                                       | 190                                 | 345   | 13   | La aldea suiza   | 390     |       | El primer agricultor                   |     |
| 10                                    | Novedades fotografi-                |       | 11   | Sellos de correos  | 391     |       | del mundo                              | 3.3 |
|                                       | Cas                                 | 348   | 10   | El eclipse total de Sol  | 533     |       | El poder de la bulla.                  | 33  |
| 13                                    | Las piedras precio-                 |       |      | del 28 mayo 1900   | 392     |       | Plantas que matan                      | 34  |
|                                       | Las pietras precto-                 | 349   | *000 | Till 1   | 002     | 17.7  |  |     |
|                                       | 585                                 | 049   | 1902 | El lenguaje de los   |         | 13    | Cómo se hace saltar                    |     |
| - 33                                  | Descubrimientos é in-               |       |      | sentimientos en el   | was med |       | un puente                              | 34  |
|                                       | venciones                           | 350   |      | sueño hipnótico  | 326     |       | Los grandes pasos del                  |     |
| 33                                    | El Instituto Pasteur                | 352   |      | Lo que será una co-  | 2000    |       | progreso                               | 34  |
| 10                                    | La Quimica en el año                |       |      | mida en el siglo 11 .  | 330     |       | Balance del progreso                   |     |
|                                       | 2000                                | 356   |      | 281,000 millones de  | 222     |       | del siglo xix                          | 3   |
|                                       | Los origenes del glo-               | 000   |      | microbios en dos   |         | n     | Distancias á que se                    |     |
|                                       |                                     | 757   | U    |  | 770     |       |  |     |
|                                       | bo terrestre                        | 357   | 13   | dias   | 332     |       | puede ver, oir y fo-                   | -   |
| 33                                    | El aluminio                         | 357   | 13   | La piei  | 334     |       | tografiar                              | 3   |
| 19                                    | Barcos de vapor y de                |       |      | Para andar dos días  | 1       | 23    | Un nuevo Nautilus                      | 3   |
|                                       | vela                                |       |      | después de haberse   | naved.  |       | Un médico de los pá-                   |     |
|                                       | Caligrafía práctica                 | 360   | 17   | roto la pierna   | 337     |       | jaros                                  | 3   |
| "                                     | La fortificación                    | 362   |      | El año filatélico  | 341     |       | Trabajo de las má-                     |     |
| 23                                    | Artilleria española y               | 2017  | 100  | Nociones prácticas   |         |       | quinas herramien -                     |     |
| 23                                    | Artineria espanola y                | 364   | 33   | Notiones practicas   |         |       | quinas nerrannen-                      | *   |
|                                       | francesa                            | 304   | 1    | para los consumido-  |         | V 83  | tas                                    | 3   |
| 33                                    | Los insectos suclos                 | 366   |      | res de fluido eléc-  |         | >>    | Un cuerpo que vale                     |     |
| .00                                   | Las setas buenas y                  |       |      | trico  | 342     |       | 30.000 tr. el gramo.                   | 3   |
|                                       | malas                               | 368   | 10   | Para contener la ve-   |         | 33    | Descubrimientos é in-                  |     |
| 15                                    | Logaritmos                          | 370   | 1    | jez  | 343     |       | venciones                              | 3   |
| 10                                    | Las maravillas del ojo              |       |      | Las moscas   | 347     | 19    | Escrituras instantá-                   |     |
| 100                                   | humano                              | 372   | 10   | La llave de los miste-   |         | 0.00  |  | 3   |
| 1899                                  | La Exposición de 1900               |       |      | rios del ensueño   |         | 1906  | A B C de la Botánica.                  | 5   |
| 7.50                                  |                                     |       | 1000 | He pacido bajo la in-  |         |       |  | 0   |
|                                       | Vista de lo invisible               |       |      | Site natition balo ta in-  |         |       | El coche a través de                   |     |
|                                       | Nuestro oido                        |       | 1    | fluencia de una bue-   |         | 85    | los riglos                             | 8   |
| 10                                    | Los animalitos su-                  |       | 10   | na ó de una mala es-   |         | 39    | Horticultura                           | 8   |
|                                       | cios                                | 574   | 1    | trella?  | 555     | 19    | Aperitivos venenosos.                  | ð   |
| 19                                    | Fuegos artificiales en              |       | 19   | Las lineas de la fren-   |         | 13    | Meter rologia práctica                 | 3   |
|                                       | familia                             | 577   | 1    | te y el porvenir   | 354     | 19    | Moluncos de las cos-                   |     |
| 19                                    | Grandes descubri-                   |       |      | Los nidos cunas de   |         |       | tas de España                          | 3   |
|                                       | mientos                             | 379   | 70   | amor   |         | 13    | Peces de mar, etc                      | 3   |
|                                       | Primeros auxilios á                 |       |      | Descubrimientos é in-  |         |       | Pescado de rio                         | 3   |
|                                       |                                     |       | -    |  |         | 0.000 |  |     |
|                                       | heridos y enfermos.                 |       |      | venciones  |         | 13    | Existe un tipo de                      |     |
| 1900                                  | La Exposición de                    |       | 13   | La hora universal  | 1000    | 1     | hombre primitivo?                      | 3   |
|                                       | 1900                                | 347   |      | El alcohol que mata.   |         | 73    | Angulo de estación                     |     |
| 39                                    | Memorándum de Geo-                  |       |      | Pequeñas dolencias   | 344     |       | y ángulo facial                        | 3   |
|                                       | metria                              | 351   | 133  | El vinagre   | 347     | 33    | Las hormigas prodi-                    |     |
| · w                                   | A B C de la Química.                | 352   |      | Memento del fotógra-   |         | 42    | giosas                                 |     |
| 1)                                    | La serpiente de mar.                |       |      | fo aficionado  | 348     | 12    | El veneno de las ser-                  |     |
|                                       | La ciencia y los gi-                |       | 10   | A B C de la Física.  | 351     | 1950  |  | 3   |
| 13                                    |                                     |       |      |  |         |       | pientes                                |     |
|                                       | gantes                              |       |      | La voz humana  |         | 10    | Revelaciones del mi-                   |     |
|                                       | El sueño de la vida y               |       | 1 10 | La araña   | 361     | 1     | croscopio                              | 3   |
|                                       | el de la muerte                     |       |      | El año filatélico  | 365     | 33    | La frenología                          | 3   |
| 20                                    | La lengua y el gusto.               | 364   | 13   | Descubrimientos é in-  |         | 13    | Régimen de los artrí-                  |     |
| 10                                    | Devoradores de los                  |       | 1    | venciones  | 366     |       | ticos                                  | - 3 |
| 31990                                 | hombres                             |       | 1904 |  |         |       | El azúcar forma los                    |     |
| 10                                    | Sellos de correos                   |       |      | Manera de virar un   |         | 50    | músculos                               | 3   |
|                                       |                                     |       | 1 "  | pez pequeño  |         | 13    | La enfermedad del                      | ٠,  |
| 1)                                    | Descubrimientos é in-               | 770   |      |  |         | 10    |  |     |
|                                       | venciones                           | 370   |      | Nuestro- dientes   | 370     | i     | Sol                                    | 3   |
| .00                                   | Nociones de contabi-                |       |      | Todo por la electri-   |         |       | Pecas, tostaduras de                   | 1   |
|                                       | lidad mercantil                     | 372   |      | ridad  | 373     |       | sol é insolaciones                     | 3   |
| 1901                                  | Es un salvaje ó un                  |       | 19   | Plantas que curan  | 376     | 13    | Catarro pradial                        | 3   |
| ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | horabre primitivo?                  |       | 13   | La lucha antituberru-  |         | n     | ¿Por qué se tiene la                   |     |
|                                       | Los ananos                          | 368   |      |  |         |       | nariz colorada?                        | 3   |
|                                       | Dos dianos                          | 370   |      | losa   |         |       |  |     |
| 13                                    | Respirar y oler                     |       | 13   | Un elemento de fuer-   |         |       | Descubrimientos é in-                  | Si. |
| 13                                    | Perdid durante dies                 |       | 1    | La y de luz  | 385     | ý.    | venciones                              | 3   |
|                                       | y seis años                         | 372   | 13   | D-scubrimientos é in-  | 7-0-01  | D     | Las piedras precio-                    |     |
|                                       | Lo que un hombre                    |       | 1    | venciones  |         |       | 888                                    | 3   |
| 100.70                                | bebe, come y fuma                   |       | 10   | La escritura del por-  |         | 1907  | El mundo de los in-                    |     |
|                                       | en setenta años                     |       |      | ranie  | 392     |       |  | 3   |
|                                       |                                     | - 010 | 146  | venir  |         |       | sectos                                 |     |
|                                       | Do tomos                            |       | 1    | The state of the s |         |       | Land decrease bearing the              |     |
| o                                     | ¿Podemos ser ente-<br>rrados vivos? |       | , n  | Trabajadores del   |         | 19    | Las cumbres venci-<br>das por el vagón |     |

| 907 El conjunto dal relio animal   | ANGS   | WATERIAN               | <b>#</b> 406, | AFOR         | MATERIAS                       | PAGE.             | AROS  | BAIRSTAN                            | PAGE.   |
|--|--------|------------------------|---------------|--------------|--------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------------|---------|
| elementos — 549 La carernas más he lias del mundo — 559 La se instantiaduras — 550 La se instantiadura — 550 La se instantiadura — 550 La se instantiadura — 550 La diabetes — 550 La diabetes — 550 La diabetes — 550 La diabetes — 550 La enseñanta del cabaltos — 550 La matamorfosis de la rama — 550 La diabetes — 550 La matamorfosis de la rama — 550 La diabetes — 550 La matamorfosis de la rama — 550 La diabetes — 550 La matamorfosis de la rama — 550 La diabetes — 550 La diabetes — 550 La enseñanta del cabaltos — 550 La diabetes — 550            | 1907   | El conjunto del reino  | ***           | 1909         |                                |                   | 1913  | Grandes hombres de                  |         |
| elementos — 549 La carernas más he lias del mundo — 559 La se instantiaduras — 550 La se instantiadura — 550 La se instantiadura — 550 La se instantiadura — 550 La diabetes — 550 La diabetes — 550 La diabetes — 550 La diabetes — 550 La enseñanta del cabaltos — 550 La matamorfosis de la rama — 550 La diabetes — 550 La matamorfosis de la rama — 550 La diabetes — 550 La matamorfosis de la rama — 550 La diabetes — 550 La matamorfosis de la rama — 550 La diabetes — 550 La diabetes — 550 La enseñanta del cabaltos — 550 La diabetes — 550            | 13     | La vida en los tres    | 044           |              | da boca pronuncia              | 358               |       | Floaricter por al                   | 271     |
| La se metamorida de armante de la granda   348   |        | elementos              | 347           | a            | La cavernas más be-            |                   | "     | nombre propio                       | 273     |
| an la 2-sponteria de Armar   |        | La potencia indus-     |               |              |                                |                   | 13    |                                     | 075     |
| en la carpontería de arman   | 33     | Las ensampladores      | 348           |              |                                |                   | 13    |                                     | 2/5     |
| 8 Financia indispensable y reparador.  5 Fi compass en el ojo  5 Fi compassion           |        | en la carpinteria de   |               | 100          |                                |                   |       |                                     | 276     |
| Die y reparador   552   Hojas que vellan y andan   555   Hojas que vellan y andan   555   La superviceria de Luits XVII y la grafología   556   Sobrano electo del masaje   557   556   Sobrano electo del masaje   558   La contabilidad autoparte   559   La contabilidad autoparte   550   La apendictis   560   254   Algunos medicamento   550   255              |        | armar                  | 350           |              |                                |                   |       |                                     | 2300000 |
| andan  |        | El azucar indispensa-  | 75.0          | . 0          |                                |                   |       | 11252 U.S. 1125 Told 100 Sept. 1725 | i       |
| andan  | ))     | Hojas one vuelan v     | 002           | 1910         | Lo and hav and sa-             | 071               | 1904  |                                     | 348     |
| La supervivencia de   Luis VVII y la grafología   50   50   50   50   50   50   50   5   |        | andan                  | 355           | 1310         |                                |                   | o a   |                                     |         |
| son por culpa de les padres. 550 Soitenano ele un del masse. 550 Nuestro estómigo. 561 Nuestro estómigo. 561 Nuestro estómigo. 561 Nesor de un larigazo. 564 1908 La navegación attántica en 400 años. 555 Los gigantes del mar. 558 Los alimentos que hacen daño . 555 Los alimentos que hacen daño . 555 Los alimentos que hacen daño . 550 El azape de los países civilizades. 560 El atape de los países civilizades. 560 El atabetes 560 El atabetes 560 El entrenamiento por el acucar. 560 El cerebro, espejo del mundo. 567 La mesfanza del cabaldo de guerra 575 La mesfanza del cabaldo de guerra 575 La mesfanza del cabaldo de guerra 575 La mesfanza del cabaldo de guerra 576 La mestanorfíssis de la rana 680 La datancias enatuadas en diez segundos 680 La datancias en del cabaldo de guerra 576 La mestanza del cabaldo de guerra 576 La mestanza del cabaldo de guerra 576 La carcia de de precio de documento de suprendades 680 La carcia de de precio de mundo 680 La carcia del mundo 680 La c           | 23     | La supervivencia de    |               | V            | gía                            | 379               |       | Jota aragonesa                      |         |
| solierano ele to del masse   |        | fología                | 25.0          | 13           |                                |                   |       | Melodía                             |         |
| masaje. 558 b. La contabilidad automática. 549 Nuestro estómigo. 541 p. Peso de un latigazo. 544 p. Peso de un latigazo. 544 p. La navegación attiutica en 400 años. 555 p. Los gigantes de la mar. 556 p. La dabetes. 569 p. El agape de los países civilizados. 560 p. La dabetes. 564 El entrenamiento por el aucucar. 566 p. El cerebro, espejo del mundo. 567 p. Las ondas movilizadas. 570 p. Las ondas movilizadas. 570 p. La das cendas movilizadas. 570 p. Vida de las abejas. 572 p. La enseñanza del caballo de guerra. 575 p. El carefe su utilidad, sus peligros. 18 p. La estoriar la captura de criminales. 258 p. La enternomo, 584 p. Para facilitar la captura de criminales. 258 p. La enternomo, 584 p. La enternomo, 585 p. La enternomo, 584 p. La enternomo, 585 p. La enternomo, 585 p. La enternomo, 586 p. El carefe su utilidad, sus peligros. 18 p. La enternomo, 585 p. La enternomo, 585 p. La enternomo, 586 p. El carefe su utilidad, sus peligros. 18 p. La enternomo, 585 p. La enternomo, 585 p. La enternomo, 586 p. El carefe p. P. La enternomo, 586 p. La enternomo, 586 p. El carefe p. P. La enternomo, 586 p. El carefe           |        | Soberano ete to del    | 1100          |              | son por cuipa de los<br>nadros | 390               |       | La Negnita                          |         |
| a La apendictis. 569     Nuestro estóm go. 561     Peso de un latigazo 564     Dos La apendictis. 565     Los alimentos que habloutica en 400 años. 555     Los alimentos que hace de la mar. 555     Los alimentos que hace de la race daño . 559     El acape de los países civilizades. 564     La dabetes. 564     La dabetes. 565     La dabetes. 566     La dabetes. 566     La dabetes. 567     La sondas movilizadas. 570     Vida de las abejas. 572     La enseñanza del caballo de guerra. 575     La metamorfosis de la rana. 576     Una piriana de hierba puede salvarous. 587     Lu de criminales. 587     La sondas envilizadas en dira segun de criminales. 587     La metamorfosis de la rana. 576     Para facilitar la captura de criminales. 587     La sondas movilizadas estivadas en dira segun de criminales. 587     La metamorfosis de la rana 576     La sondas movilizadas en dica segun de criminales. 587     La de criminales. 587     La sondas en dica segun dos. 587     La sonda de hierba puede salvarous. 587     La sonda de criminales. 587     Las destinance, 587     Las destinance, 587     Las nuevas medidas dinámicas. 588     Expresiones científicas. 589     Randeras de finaciones. 589     Randeras de finaciones. 589     Randeras de finaciones. 589     Randeras de finaciones. 589     Las relacidadas en dinas en dinas en direce por la mano. 589     Randeras de finaciones. 5           |        | masaje                 | 358           | 0            | La contabilidad auto-          |                   | 1909  | Alegría primaveral                  |         |
| <ul> <li>Nuestro estómigo.</li> <li>Peso de ul latigado</li> <li>1908 La navegación attautica en 400 años.</li> <li>Los gigantes del mar.</li> <li>mar.</li> <li>555</li> <li>Los alimentos que hacen daño.</li> <li>559</li> <li>Los alimentos que hacen daño.</li> <li>550</li> <li>Los alimentos que hacen daño.</li> <li>550</li> <li>Los alimentos que hacen daño.</li> <li>550</li> <li>El agape de los países civilizados.</li> <li>560</li> <li>El adabetes.</li> <li>561</li> <li>El entrenamiento por el acucar.</li> <li>566</li> <li>El cerebro, espejo del mundo.</li> <li>567</li> <li>Cintura de fuego del mundo.</li> <li>578</li> <li>Para facilitar la captura des en diez se des en oro.</li> <li>581</li> <li>Para facilitar la captura de criminales.</li> <li>El ribas en dere se definaciones.</li> <li>582</li> <li>Para facilitar la captura de criminales.</li> <li>El crisantemo.</li> <li>584</li> <li>Para facilitar la captura de criminales.</li> <li>El crisantemo de de fabrica por la mano.</li> <li>585</li> <li>1909 Grandes leyes científicas.</li> <li>686</li> <li>El presiones científicas de la enfectar por el nombre propio.</li> <li>585</li> <li>Es presiones científicada da cereto cade uso frecuente.</li> <li>586</li> <li>Es presiones científicada da cereto cereder la muerte.</li> <li>588</li> <li>Expresiones científicada da cereto cereder la muerte.</li> <li>588</li> <li>Expresiones científicada da cereto cereder la muerte.</li> <li>588</li> <li>Expresiones científicada da cereto cereder la muerte.</li> <li>589</li> <li>Expresiones científicada da cereto cereder la muerte.</li> <li>580</li> <li>Expresiones científicada da cereto cereder la muerte.</li> <li>580</li> <li>Expresiones científica cade uso frecuente.</li> <li>580</li> <li>Expresiones científica cade cereder la muerte.</li> <li>580</li> <li>Expresiones científica cade verte cereder la muerte.</li> <li>580</li> <li>Expresiones científica cade verte cereder la muerte.</li> <li>580</li> <li>Expresiones científica cade verte cereder la muerte.</li> <li>580</li> <li>Ex</li></ul> | 13     | La apendicitis         |               | 1            | mática                         | 384               | 1910  | Lágrimas fecundas                   | 262     |
| tica en 400 años   |        |                        |               | 10           | Algunos medicamen-             |                   | 0     |                                     | 000     |
| de la dispete de la mar  | 1908   |                        | onq           |              |                                | 387               | 1911  |                                     | 200     |
| melades  | 100000 |                        | 355           |              |                                |                   | 1000  |                                     | 350     |
| nuestra luz eléctrica.  Maravellas de la rasditelegrafía.  La dabetes. 564  El entrenamiento por el acucar. 566  El cerebro, espejo del mundo. 576  Las ondas movilizadas. 572  Las ondas movilizadas. 572  Vida de las abejas. 572  La enseñanza de caballo de guerra. 575  La enseñanza de la lar ana 576  Una inteligrafía servica de la rana 576  Una piel ra que vale 2.000 veces su peso en oro. 578  Una brizan de hierba puede salvarous. 581  El crisantemo arbisto. 582  Para facilitar la captura de criminales. 583  Para facilitar la captura des en dies segondos. 585  Cintura de fuego del mundo. 585  Cintura de fuego del mundo 585  Cintur           | 100    | Los gigantes del       |               |              | medades                        | 589               |       | Los viajes de Gulliver              | 515     |
| sen daño   |        | mar                    | 558           | 9.           |                                | ****              | 1913  | Lohengrin (ópera)                   | 581     |
| civilizados  |        | Los atimentos que na-  | 350           |              |                                | 591               |       | NUESTRO DINERO                      | 1       |
| civilizados. 560 a La vida media en los adabetes 564 animales y no los vergetales. 556 a Una undustria americana. 568 a Una nundo. 566 a Una mundo. 567 besurbrimientos é invenciones. 568 a 1911 La conquista del aire (dirignites y aeroptanado. 570 besurbrimientos é invenciones. 569 a La elegrafía sin hilos. 570 b La enseñanza del caballo de guerra. 575 a La enseñanza del caballo de guerra. 575 a La metamorfosis de la rana. 576 b El afer su utilidad, sus pelignes. 578 a El crisantemo, arbusto. 584 a El crisantemo, arbusto. 585 a El amade la scosas. 585 a El crisantemo, arbusto. 586 a Cara de capitalista. 567 a El alma de las cosas. 587 a El alma de las cosas. 588 a El crisantemo, arbusto. 588 a El amade la scosas. 589 a El alma de las cosas. 589 a El arcisantemo, 588 a El arcisantemo, 589 a El arcisantemo, 589 a El arcisantemo,            | - 13   | El agane de los países | 003           | "            |                                | 395               | 1895  | La renta que puedo                  | - 1     |
| El charbetes   |        | civilizados            | 360           | 10           | La vida media en los           |                   |       | tener                               |         |
| el azucar  |        | La diabetes            | 364           |              |                                |                   | 13    |                                     | 269     |
| El cerebro, espejo del mundo   | - 23   |                        | 366           | 8            |                                | 526               |       |                                     | 271     |
| mundo  |        |                        | 300           |              |                                | 398               |       |                                     | 203     |
| Las ondas movilizadas  | ) 1972 |                        | 367           | 10           |                                |                   | 0     |                                     | 307     |
| 8 El torpedo disciplinado.  9 Vida de las abejas.  572   | - 3)   | Las ondas moviliza-    |               | lancour -    |                                | 401               |       |                                     | 322     |
| uado   |        |                        | 368           | 1911         |                                |                   | 1898  |                                     | 305     |
| y Vida de las abejas   | ю      |                        | 370           |              |                                | 256               |       |                                     |         |
| ballo de guerra  | 3)     | Vida de las abejas     |               | 10           |                                |                   | 1899  | Cómo nace un duro                   |         |
| a La metamorfosis de la rana   | 33     |                        |               | 33           |                                |                   |       |                                     | 122556  |
| Una pielra que vale 2,000 veces su peso en oro   |        |                        | 375           |              |                                | 161               | 1000  |                                     | 360     |
| 9 Una pielra que vale 2,000 veces su peso en oro   |        |                        | 376           |              | El café: su utilidad.          | ****              | 1500  |                                     | 349     |
| 2000 veces su peso en or   | 33     | Una pie Ira que vale   | 200           | 100          | sus peligros                   | 263               | 13    |                                     | 35.75   |
| Una brizna de hierba puede salvaraos. 581  El Crisantemo, ar- busto. 584  Para facilitar la cap- tura de criminales. 585  Las distancias evalua- das en diez segun- dos. 588  Cintura de fuego del mundo. 545  Banderas de finacio- nes. 546  Las nuevas medidas dinámicas. 548  Expresiones científi- cas de uso frecuente. 549  Expresiones científi- cas de finacio- ciente por la mano. 285  Expresiones científi- cas de uso frecuente. 549  Expresiones científi- cas de uso frecuente.            |        |                        | 100000000     | 10           | Impertancia del telé-          | -                 |       | bar facturas                        | 346     |
| puede salvaraus. 581  E I crisantemo, arbusto. 584  Para facilitar la captura de criminales. 585  La distancias evaluados. 585  E I alma de las cosas. 265  Para facilitar la captura de criminales. 585  La distancias evaluados. 585  E I amano de aquí á doscientos años. 268  E La distancias evaluados. 585  E La crisantemo, arbusto 686  E La crisantemo, arbusto 686  E Cintura de fuego del mundo. 575  B Banderas de fió naciones. 586  E La s nuevas medidas dinámicas. 587  E La s nuevas medidas dinámicas. 588  E Expresiones científicas ade uso frecuente. 549  E La conquista del aire 290  E La electricidad hace retroceder la muerte. 551  Seres raros del mar. 554  E La bata de las cosas. 265  E La diam de las cosas. 265  E La bata de la Contabilidad. 564  D Las razas humanas. 284  E La cariera de uso grude. 565  E La diam de las cosas. 265  E La bata de la Contabilidad. 564  D Las razas humanas. 284  E La cariera de uso grude. 565  E La diam de las cosas. 265  E A B C de la Contabilidad. 504  E La carácter por la mano. 284  D La cariera de uso grude. 565  E La carácter por la mano. 285  E La cariera de uso dre de finale. 561  E La conquista del aire. 289  E La conquista del aire. 289  E La cariera de uso ficies. 290  E La cariera de uso ficies. 565  E La cariera de uso grude. 566  E La cariera de uso ficies. 565  E La conquista del aire. 289  E La cariera de uso ficies. 565  E La cariera de uso ficies. 565  E La conquista del aire. 289  E La cariera de uso ficies. 565  E La cariera de uso ficies. 565  E La conquista del aire. 289  E La cariera de uso ficies. 565  E La cariera de us           | 1      |                        | 378           |              | fono                           | 265               | 1901  |                                     | 1       |
| busto  | 13     | t na brigna de nierba  | 381           | n            |                                | 265               | //    |                                     | 360     |
| busto  | - 10   | El crisantemo, ar-     |               | 1)           |                                |                   | 33    | lablas de intereses                 |         |
| tura de criminales.  a Las distancias evaluados.  a Las distancias evaluados.  b Las rezas lumanas.  c Las rezas humanas.  c El Carácter por la monbre propio.  c El Carácter por el mombre propio.  dre de familia.  dre de fam           |        | busto                  | 384           | 13           |                                | 2742              |       | compuestos                          | 363     |
| a Las distancias evaluadas en diez segundos  | 13     |                        | 202           |              |                                | 268               | 1)    | labias del precio y                 |         |
| das en diez segundos   |        |                        | 000           |              |                                | 271               | Ŋ.    |                                     | 364     |
| dos  |        |                        | 2009000E      | 1912         | El carácter por la             | 520000            |       | Guia del capitatista                | 365     |
| firas  |        | dos                    | 388           | V            | mano                           |                   | 19)2  | La coneda                           | 324     |
| mundo  | 1909   |                        | 7/7           | 22           |                                |                   | 1 103 | La cartera de un pa                 | 341     |
| mundo  |        |                        | 393           | CONTRACTOR - |                                | 20.3              |       |                                     | 10-41   |
| Bandera de 66 naciones.  Bas nuevas medidas dinámicas.  Las nuevas medidas dinámicas.  La conquista del aire.  El hombre y el hierro.  Seamos patriotas siguiera por interés.  Seres raros del mar.  Coniculicultura popular.  Seres raros del mar.  Coniculicultura industrial.  Seres raros del mar.  Cocidente.  Seres raros del mar.  Cocidente.  Seres raros del mar.  Seres raros del mar.  Seres raros del mar.  Cocidente.  Seres raros del mar.  Seres raros del mar.  Seres raros del mar.  Seres raros del mar.  Cocidente.  Seres raros del mar.  Seres raros del           |        | mundo.                 | 343           |              |                                | 287               |       | dan por el mundo, ,                 | 342     |
| B Las nuevas medidas dinámicas.  548  Expresiones científicas de la materia.  549  La electricidad hace retroceder la muerte.  551  Seres raros del mar.  551  La naturaleza construye por un plan  Los tres estados de la materia.  548  La naturaleza construye por un plan  558  Los tres estados de la materia.  549  La conquista del aire.  529  La conquista del aire.  529  La Carae de Ahorros.  571  572  573  A vicultura popular.  575  576  685  Las Carae de Ahorros.  577  578  579  A vicultura popular.  579  Cuniculicultura industrial.  575  |        | Banderas de 66 nacio-  | HQ 6-0        | 0            |                                | ana               | •     |                                     |         |
| dinámicas  |        |                        | 346           |              |                                | 289               | 1905  | Guia del portador de                | 090     |
| Expressiones cientificas de avo frecuente. 549 La electricidad hace retroceder la muerte. 551 Seres rapos del mar. 551 La naturaleza construye por un plan La conquista del aire. 29. La conquis           | .0     |                        | 348           |              |                                | 290               | 1     | papel del Estado.                   | 365     |
| cas de uso frecuente. 549 " El hombre y el hierro 29" rros. 518  La electricidad hace retroceder la muerte. 551  Seres raros del mar 554  La naturaleza construye por un plan  La naturaleza construye por un plan  El hombre y el hierro 29" rros. 518  Seamos patriotas siquiera por interés. 500 vincias más ricas. 571  aviacion. 261  El tabaco, opio de 0 cocidente. 265 la 66 Quiere usted ser ri-  | 33     |                        | 500000        |              | La conquista del aire.         | 29.               |       | Las Caras de Abo-                   | 2000000 |
| retroceder la muer- te   | 0.00   | cas de uso frecuente.  | 349           | 1100000      | El hombre y el hierro          | 29                | ( 00  | rros                                | 3 18    |
| te   | . 0    |                        |               | 3)           |                                | 300               | 33    | ¿Cuáles son las pro-                | 371     |
| Seres rayos del mar. 554 aviación, 261 Cuniculicultura indus.  Bla naturaleza construye por un plan Occidente 265 1906 Quiere usted ser ri-  |        |                        | 351           | 1913         |                                | 2000              | ,3:   |                                     |         |
| truye por un plan  by El tabaco, opio de trial 3/5  cocidente 265 1906 /Quiere usted ser ri-   |        | Seres raros del mar.   |               | A PERMIT     |                                | 261               | 1     |                                     |         |
|  | 10     | La naturaleza cons-    |               | 13           | El tabaco, opio de             |                   |       | trial                               | 375     |
|  |        | truye por un plan      | 250           |              |                                | $\frac{265}{267}$ |       |                                     | 311     |
| único  |        | unico                  | 5391          |              | El calendario                  | 207               |       | Contract and the same               | ion I   |

| AROS     | WATERIAS                                     | rigs.       | AÑOS | MATERIAN                                   | PÁGS.      | AROS | WATERIAS  | PÁGS.      |
|----------|--|-------------|------|--|------------|------|---|------------|
| 1906     | Monedas extranje-<br>ras en uso              | 312         | 1908 | El descanso sema-<br>nal                   | 391        |      | La huerta para todos.<br>El corral de una gran- | 395        |
|          | Nuestra balanza eco-                         |             | 1909 | Máximas notables de                        |            | 1    | ja modelo<br>La alimentación del                | 399        |
| 1907     | nomica en 1904<br>Modo seguro de aho-        | 314         | 10   | jurisprudencia<br>Derechos y deberes       |            | H.   | ganado y de los ca-                             |            |
| ,        | rrar dinero El hombre más rico               | 537         | 1911 | de los jurados<br>La legislación de Al-    | 375        | 10   | ballos  | 363        |
| 1908     | del mundo<br>Modo seguro de aho-             | 538         | 1913 | fonso XIII<br>La paz armada                | 360<br>294 |      | zonadas frutas en<br>todo tiempo                | 366        |
| , u      | rrar dinero La mecánica en la                | 347         | n    | Sistemas electorales.                      | 295        |      | El reloj de Flora<br>Las rosas más bellas.      | 369<br>370 |
|          | contabilidad                                 | 348         |      | AGRICULTURA                                | *0*        |      | Avicultura popular                              | 372<br>374 |
| , w      | Lo que cuesta la paz                         | 350         |      | Horticultura<br>Las máquinas agrí-         | 325        |      | Nuestra agricultura<br>La vaca del pobre        | 365        |
| 10       | El éxodo de los millo-<br>nes hacia Europa.  | 352         |      | Instrumentos a rato-                       | 326        | 39   | La patata gigante del<br>Uruguay                | 368        |
| 1909     | Banco vitalicio de Es-<br>paña               | 328         | 20   | rios                                       | 528        | 10   | Para cosechar y be-<br>ber buena sidra          | 369        |
|          | El camino de la ri-                          | 329         | -    | caballo                                    | 330        | D    | La lucha contra la ta-<br>la de los bosques     | 572        |
| 0        | queza<br>La Lotería                          | 550         |      | ria  | 335        | 1908 | El jardín de recreo                             | 392<br>394 |
|          | Manera de servirse<br>de la letra de cam-    | -           | 3)   | Farmacia veterina-                         | 342        | 3)   | El asno   | 399        |
| 0        | bio, cartaorden, etc.<br>La lucha económica  | 553         | 1896 | El cultivo de las abejas                   | 549        | 10   | na  | 401        |
|          | entre Alemania é<br>Inglaterra               | 534         | 20   | Cómo se escoge una vaca                    | 353        | 33   | Las palomas<br>La vida prolongada               | 405        |
|          | La extensión de los<br>Estados Unidos en     |             | 1897 | Poda de los árboles<br>Nacimiento de los   | 356        |      | por la leche cuajada.<br>La Agricultura pri-    | 405        |
| 1010     | 100 años                                     | <b>5</b> 36 |      | animales domésti-                          | 380        |      | mer oficio del hom-<br>bre                      | 338        |
| 1910     | ñana   | 403         | 30   | Las aves de corral y                       | 381        |      | Conversión de hecto-                            | 338        |
| ,        | Lo que vale un hom-<br>bre según su edad     | 404         |      | su cria.<br>Ferias de España,              | 001        | 23   | litros en kilos<br>Insectos perjudiciales       | 000        |
| 0        | La producción side-<br>rúrgica española      | 405         |      | Francia é Inglate-                         | 384        |      | á la viña. Enferme-<br>dades de la vid          | 339        |
|          | Un insecto que pro-<br>duce al año millones  |             | 1898 | La modesta propie-<br>dad rural            | 375        | э    | Hongos buenos y                                 | 340        |
| ,        | de pesetas<br>Exportación vinícola           | 406<br>408  | 23   | Los inquilinos del co-<br>rral             | 379        | 1910 | La morilla cultivable.<br>Un gallinero de 30    | 542        |
|          | DERECHO USUAL                                |             | 3    | Manera de alimen-<br>tar el ganado         | 382        |      | gallinas por 125 pe-<br>setas                   | 365        |
| 1895     | El nacimiento, el ma-                        |             | »    | Cómo se escogen los                        |            |      | Pequeños detensores                             |            |
|          | trimonio, la defun-<br>ción                  | 315         | 1899 |  | 385        |      | de la Agricultura<br>Aprended á podar los       | 369        |
| 1896     | La ley militar Guía del contribuyen-         | 321         | 19   | fabricación<br>El conejo y la fortuna.     | 392<br>396 | 20   | rosales   | 370        |
| 1897     | te   | 341         | 1900 | Palomas mensajeras.<br>La patata           | 400<br>392 |      | buen éxito en la cría<br>de las abejas          | 372        |
|          | rectas                                       | 370<br>385  | 10   | En el abono consiste<br>la riqueza         | 396        | 20   | Criadero lucrativo de caracoles                 | 374        |
| n        | Alimentos entre pa-                          | 590         | 33   | El cerdo<br>Los perros de custo-           | 400        | α    | Método para obtener<br>verduras en toda         |            |
| 1900     | El comercio y los co-                        | 10000       | 2000 | dia  | 403        | 100  | época del año                                   | 376        |
|          | merciantes<br>El arte de testar              | 380<br>395  | 1901 | tierra por los abo-                        | 402        |      | Para preparar uno<br>mismo conservas de         | tree       |
| The same | El abogado del caza-<br>dor                  | 362         | v    | El carnero                                 | 407        | 1911 | El drenaje, fuente de                           | 378        |
| 1903     | De qué manera la for-<br>tuna pasa á las ar- |             | 1902 | Quesos buenos y ma-<br>los                 | 164        | **   | riqueza<br>Los cinco animales de                | 322        |
|          | cas del Tesoro pú-<br>blico                  | 368         | D)   | Quesos españoles<br>Las plantas de habi-   | 370        |      | tener   | 326        |
| 1905     | El abogado de la casa                        | 378         | 19   | tación                                     | 371        | *    | La aliaga<br>Organización y dispo-              | 328        |
| »        | Los derechos de la<br>mujer casada           | 381         |      | lizas                                      | 374<br>374 | 777  | sición de una buena<br>crianza de aves          | 329        |
| 1906     | El contrato de matri-                        | 100         | 10   | El trigo El crisantemo                     | 382        | *    | El cultivo comercial                            |            |
|          | monio  | 557         |      | La trufa El viñedo en España.              | 400<br>404 | "    | de la fresa El nitrato de cal                   | 551<br>554 |
|          | reales (rústicas y ur-<br>banas)             | 360         | n    | Prados artificiales Calendario de los cul- | 390        | 1912 | Recolección de frutos<br>seleccionados          | 367        |
| 1908     | Obligaciones militares                       | 389         |      | tivos de huerta                            | 394        | ))   | El café   | 369        |

| AÑOS      | MATERIAS                                      | PÁGS.      | LÑOI    | MATERIAS   | PÁGS.      | AÑOS      | WATERIAS                            | PÁCE.    |
|-----------|---|------------|---------|--|------------|-----------|-------------------------------------|----------|
| 1912      | El conejo de Angora.<br>El abono es el oro de | 373        | 1902    | La lucha francesa en   | 705        | 1907      | La cometa, el juego y               | 388      |
|           | la tierra                                     | 375        | 122     | 29 figuras   | 385<br>389 | , m       | la ciencia                          | 088      |
| - 22      | Setas todo el año                             | 377        | 10      | El automovilismo Vocabulario en len-   | uov        |           | Aparato de la gimna-<br>sia moderna | 390      |
| »         | La producción del tri-                        | 011        |         | guas para uso de los   |            | 1908      |                                     | 406      |
| 227       | go en España en                               |            | 1       | viajeros   | 392        | 1000      | Todo el mundo al                    | *00      |
| 1         | 1910  | 379        | 1903    | Modo de defenderse   |            | 100       | agua                                | 411      |
| »         | La muustria janera.                           | 380        |         | en caso de agresión.   | 586        | 9         | La acertada dirección               | -        |
| 3)        | 1.a miel                                      | 382        |         | El tiro con arco   | 389        | 1         | de los músculos                     | 413      |
| 1915      | El arado y la la-                             |            |         | Novedades ciclistas  | 593        | 10        | Los más certeros gol-               | Ordered  |
|           | branza  | 302        | 10      | El automovilismo en  |            | 1,000     | pes de lucha                        | 414      |
| 1)        | Huevos todo el in-                            |            | 388     | 1902   | 395        | 30        | Saber correr es saber               |          |
| 1         | vierno  | 304        | 1)      | Para salvar al que se  |            | 1         | respirar                            | 415      |
| 33        | Gallinero práctico                            | 305        |         | está ahogando  | 398        | 1909      | Los deportes; su uti-               |          |
| 11        | El plátano ó banano.                          | 307        |         | El hombre contra la  |            |           | lidad                               | 399      |
| o a       | La seda                                       | 509        |         | tempestad  | 400        |           | El jinete aéreo                     | 400      |
| - 17      | Insectos prodigiosos.                         | 511        | >>      | El primer andarin  |            | 10        | Diez jinetes en cuatro              |          |
| n         | Para reemplazar la                            |            | 1       | del mundo  | 402        | 1         | caballos                            | 401      |
| 000       | nicotina                                      | 514        | 39      | El rey del salto   | 404        | 30        | Whist, bridge y bos-                | 700      |
| >>        | El álamo                                      | 315        | 33      | Las alas del buque,  | 100        | - exec    | ton                                 | 402      |
| - 27      | La cosecha mundial                            | ***        | 1000    | las velas  | 406        | >>        | Arte de tirar á la per-             | 408      |
|           | de cereales                                   | 317        | 1904    | Las cetadas a anima-   |            |           | diz                                 | 410      |
| "         | La abeja mineral                              | 520        | 100     | les dañinos  | 414        | 10        | La canoa portátil Cómo se hacen las | 410      |
|           | JUEGOS Y SPORTS                               |            |         | El sargento discó-   | 417        | 22        | bolas de billar                     | 412      |
| 1896      |   | 359        |         | El bastón es un arma.  | 418        | 1910      | Física popular                      | 409      |
| 1000      | La caza                                       | 360        | ) ii    | El andarín más rápi-   | 410        | 0         | La química sin labo-                |          |
|           | Cómo se escoge un                             | 000        |         | do del mundo   | 420        | 1000      | ratorio                             | 411      |
| 100       | perro de muestra                              | 361        | l w     | Razas de caballos  | 422        | w         | Curiosidades científi-              | 222      |
|           | La bicicleta en una                           |            | 'n      | El puig-pong   | 425        |           | cas y útiles                        | 412      |
|           | lección                                       | 366        | 20      | Un saltador extraor-   |            | 10        | La canoa                            | 413      |
|           | La máquina humana.                            | 367        |         | dinario  | 428        |           | Dificultad de varias                |          |
| 33        | Las carreras de velo-                         |            | w       | Un hombre que ha   |            |           | cosas fáciles                       | 414      |
|           | cípedos                                       | 368        |         | domado 20.000 caba-  |            | .00       | El golfo                            | 414      |
|           | Las corridas de to-                           |            | į.      | llos   | 429        | 30        | El polo                             | 417      |
| TOP ETTOP | ros   | 370        |         | Los juegos en el ejér-   | VID-BAC    | <b>30</b> | Bolas y raquetas. El                |          |
| 1897      | El A B C de la esgri-                         | -          | 100     | cito inglés  | 436        |           | tennis                              | 418      |
| b         | ma  | 392        |         | Secretos del tiro de   |            | .00       | La pelota vasca                     | 419      |
| n         | El tiro de pistola                            | 396        |         | revólver   | 438        | 1911      | El porvenir por las                 | 700      |
|           | El remo                                       | 398        | 39      | La monta inglesa y   | 440        | 00.       | cartas                              | 390      |
| ю         | Juego de pelota                               | 406        |         | la americana   | 440        | n         | Quince minutos de                   | 707      |
| 33        | El sport velocipédico.                        | 405<br>389 | *       | El automovilismo en  | 441        | »         | ejercicio al día                    | 393      |
|           | Siluetas animadas                             | 425        | 33      | 1903<br>El tiro nacional en  | 4.91       |           | Pequeñas ocupaciones                | 399      |
| 13        | La brisca                                     | 426        |         | España   | 443        | ))        | y pasatiempos Carreras de caballos. | 401      |
| "         | El tute<br>El guiñote                         | 427        | - 22    | Ciclismo y atletismo.  | 444        | 'n        | La mecánica teatral.                | 404      |
|           | La báciga                                     | 389        |         | La salud con veinte  | ***        |           | Para formar hombres                 | 404      |
| 1000      | El sombrero es el                             |            |         | minutos diarios de   |            | 1312      | fuertes                             | 407      |
| 1000      | hombre  | 390        |         | gimnasia   | 402        | 0         | La locomoción sobre                 | 301      |
|           | Los juguetes á los                            |            | n       | Juegos al aire libre   | 405        | 1970)     | la nieve                            | 410      |
|           | postres                                       | 392        |         | Juegos para la casa  | 412        | n         | Juegos al aire libre                | 412      |
|           | Los rompecabezas                              | 394        |         | El juego de ajedrez  | 413        | 11        | Lo que es el toreo                  | 414      |
| D         | El sport velocipédico.                        | 397        | ))      | Equipo del cazador   | 416        | 1913      | A B C de la equita-                 | SSANCIVO |
| 1899      | El croquet                                    | 404        |         | Accesorios de caza   | 418        | 00000     | eion                                | 399      |
| 10        | El arsenal del pesca-                         |            |         | Anatomía de un au-   |            | 33        | En las cumbres del                  |          |
|           | dor   | 407        | 2522    | tomóvil  | 430        |           | Guadarrama                          | 405      |
|           | El perro de ganado.                           | 409        | 1906    | La pantomima de sa-  |            |           | El juego del reloj                  | 408      |
| 13        | La natación sin maes-                         |            | Com.    | 16n  | 376        | 33        | Historial de las prin-              | 100      |
| 4000      | tro   | 411        | 13      | El laso  | 378        |           | cipales ganaderías                  | 409      |
| 1900      | La pesca de la trucha                         | 100        | 20      | Sports de sobremess.   | 380        | 33        | Un billar al aire libre             | 414      |
| 1000      | con mosca artificial.                         | 406        | *       | Caza de pluma  | 582<br>584 | 33        | Juegos de ingenio                   | 415      |
| n         | La esgrima del puño<br>y del pie              | 408        | 1907    | Caza con halcón<br>El arte de patinar  | 576        |           | CURIOSIDADES                        |          |
|           | Progresos del auto-                           | 408        |         | La lucha del hombre  | 010        | 1905      | La salud del ejército.              | 426      |
| 33        | movilismo en 1899                             | 411        | 9       | y del caballo en el  | 1          |           | Lo que cuesta á las                 | 320      |
| 1904      | Conoce tu bicicleta                           | 411        |         | salto  | 379        | **        | naciones el sosteni-                | 1        |
| 1001      | La trucha pescada                             | ***        |         | Solitarios   | 380        |           | miento de un sol-                   |          |
|           | con sedal                                     | 414        | ))      | Algunos juegos ino-  | 550        |           | dado                                | 427      |
|           | El automovilismo en                           |            | MANUE G | centes   | 382        | 10        | Los mejores nudos de                |          |
| 1000      | 1900  | 416        |         | Rompedor de hi- rro,   | 3.55       | . 5       | cuerda                              | 428      |
| 1902      | El yachting                                   | 376        |         | portador de cañón  | 384        |           | El hielo y los va-                  |          |
| •         | La caza á caballo                             | 380        | 33      | Caza acuática  | 386        |           | dos                                 | 430      |
|           |   |            |         | The second secon |            |           |                                     |          |

| BOFA     | MATERIAL   | P+01.       | ANOS      | MATERIAS                             | PAGS.      | AÑOS    | MATERIAS                                | PAGS. |
|----------|--|-------------|-----------|--------------------------------------|------------|---------|---|-------|
| 1905     | Balanza de los parti-  |             | 1911      |                                      | 100        | 1915    | Fantasmagorías qui-                     |       |
|          | dos políticos en el<br>Congreso  | 431         | 1912      | para los bueyes<br>El año filatélico | 429<br>392 | 13      | rúrgicas                                | 255   |
|          | Los analiabetos en el  |             | a         | Descubrimientos é                    |            |         | razón                                   | 255   |
|          | ejército   | 432         |           | invenciones                          | 393        | 33      | El colera                               | 258   |
| 30       | Historia de las bande-   |             | .0        | Nuestros iotógrafos                  | 395        | 33      | La peste                                | 259   |
|          | ras de la infantería   | 9           | 22        | El comercio y la in-                 |            |         | 1015 ND 1 V 500 NO W                    | 1.    |
| CONTRACT | española   | 433         |           | dustria filipinos                    | 397        | Н.      | ACIENDA Y ECONOM                        | IA    |
| 1906     | Un reloj en una car-   |             | 1)        | La pesca de perlas                   | 404        | 1911    | Situación financiera                    |       |
|          | tera   | 387         | - 22      | Desintecciones prác-                 |            |         | de España                               | 340   |
|          | Como se evita el ma-   | -           |           | ticas                                | 406        | 23      | Mandamientos del                        |       |
|          | reo  | 388         | 1915      |                                      | 589        | 12020   | rentista                                | 344   |
|          | Muerte á las balas   | 389         | 33        | La mano, espejo del                  | 200        |         | El billete de Banco                     | 272   |
| n        | El rayo entre dos  | *****       | Sivies :  | destino                              | 594        | 10      | Cómo ahorra España                      |       |
| Cabotic  | aguas  | <b>3</b> 92 | 1)        | El año filatélico                    | 392        | 10      | Aritmética histórica.                   | 279   |
|          | Descripción de las   |             | 13        | Multimitlonarios                     | 393        | 1915    | El comercio organi-                     |       |
|          | banderas del ejérci-   | 701         | ))        | Ración alimenticia                   | 594<br>700 | 100     | zado                                    | 299   |
| 100      | to español   | 394         | D         | Nuestros fotógrafos                  | 396        | 20      | Cajas de Ahorro                         | 501   |
| n        | La marina al petró-  | 207         | 20        | Grandes descubri-                    |            | l)      | ENSEÑANZA                               |       |
| 2225     | La escuela militar de  | 397         |           | mientos y pequeñas                   | 20-        | 1010    |   |       |
| 33       |  | 3:48        |           | invenciones                          | 397        | 1912    | Universidades alema-                    |       |
|          | Ski<br>La remonta en los   | 3.18        |           | GUÍAS                                |            | ľ       | nas                                     | 503   |
| 13       | name de la constante de la con |             | 1905      | van assault 1912 Halling             | 202        | 33      | Guía completa del es-                   | 705   |
|          | principales ejérci-  | 400         |           | Guia de Madrid                       | 373<br>376 | 1014    | tudiante en España.                     | 305   |
| ))       | Ejércitos liliputien -   | 400         | 1897      | Guia de Madrid Guia de Toledo        | 406        | 1915    | Por la cultura feme-                    | 297   |
| ,,,      | ses  | 402         | 1037      |                                      | 406        | H       | nina                                    | 23.1  |
| ,,,      | Cómo las balas vuel-   | 302         | 21.50     | México y sus alrede-<br>dores        | 421        |         | VARIOS                                  |       |
| 100      | ven al blanco  | 404         | 1898      | Guia de El Escorial,                 | 421        | 1405    | Cédulas personales                      | 382   |
| 13       | Las sorpresas de la  |             | 1000      | La Granja, Aranjuez,                 |            | 1510150 | Origen de los calen-                    | 002   |
| 070      | arquitectura natu-   |             | j.        | El Pardo                             | 399        | 1))     | darios                                  | 17    |
|          | ral  | 406         | 1899      | Guia de Barcelona                    | 412        | 1895    | Previsión del tiempo.                   |       |
| 1907     | El reloj pulsera   |             | 1900      | Guia de Paris                        | 413        | 0       | Darechos y deberes                      |       |
| _        | sport  | 393         |           | Guia de Sevilla                      | 403        |         | dal viajero                             | 367   |
|          | Un nuevo auxiliar de   |             | 1903      | Guis de Córdoba y                    |            | 13      | Ferrocarril de Espa-                    |       |
|          | la mariua  | 394         | Carrier . | Gransda                              | 409        | 700     | ña                                      | 369   |
|          | Un solo reloj para un  |             | 1904      | Guia de Valencia                     | 445        | 1897    | Arquitectura domés-                     |       |
|          | ejército   | 346         | 1906      | Guia de Zaragoza                     | 407        | 10.000  | tica                                    | 289   |
| 1)       | El primer submarino  |             | ))        | Guia de Iluesca                      | 409        |         | El corral                               | 289   |
|          | civil  | 398         | 000.0     | Guía de Teruel                       | 410        | 0       | El palomar, el vívar .                  | 290   |
|          | Hombres célebres na-   |             | 1908      | Guía de Barcelona                    | 416        |         | La perrera, la cuadra                   |       |
|          | cidos del pueblo   | 339         | 1909      | Guía de la Habana                    | 414        |         | y la cochera                            | 241   |
|          | Historia del pan   | 412         |           | Guía de Buenos Ai-                   | 1258120    |         | Epistolario                             | 282   |
| v        | Lo que se lee en la  |             |           | res                                  | 4:211      | 13      | El cuerpo humano                        | 356   |
|          | mano   | 413         |           |                                      |            | 13      | Nuestra talla, nuestro                  |       |
|          | Presenten pieza!   | 414         |           | MEDICINA É HIGIENE                   | 8          |         | peso, nuestro cora-                     |       |
| 1909     | Un campo de bata-  |             | 1911      | Vida y muerte de la                  |            |         | zón                                     | 356   |
|          | lla que abarca la ter-   |             |           | sangre                               | 277        | 13      | Nuestra digestión                       | 357   |
|          | cera parte del glo-  |             | .10       | Várices y hemorroi-                  | 200000     |         | Nuestros pulmones                       | 358   |
|          | bo   | 377         |           | des                                  | 278        | 13      | Nuestra tempera-                        |       |
|          | Choque de 3.000.000  |             | 33        | Tifus y fiebre tifoi-                |            |         | tura                                    | 359   |
|          | de hombres   | 381         |           | dea                                  | 28         | 1.0     | Nuestros nervios,                       |       |
|          | Moderna artillería de  |             | 1)        | La meningitis cere-                  | 120000     |         | nuestro cerebro,                        | 12507 |
|          | campaña de las   |             |           | broespinal                           | 282        |         | nuestro rostro                          | 361   |
|          | grandes potencias<br>El ejército inglés  | 382         | 10        | Para obtener agua                    | 2.8        | 13      | Los adivinadores del                    | 200   |
| D        | El ejército inglés   | 384         | 5:07      | pura                                 | 284        | 2202    | pensamiento<br>Cómo se hace un pe-      | 362   |
| 10       | Biogratías de hom-   | *****       | 10        | ¿Es conveniente be-                  | 285        | 1898    | Como se hace un pe-                     |       |
|          | bres ilustres  | 386         |           | ber en las comidas?.                 |            |         | riódico de 5 cénti-                     | -     |
| 1911     | Modo de reconocer  |             | 1)        | Es peligroso el beso?                | 285        |         | mos                                     | 342   |
| . 47     | un automóvil por su  | ****        | 10        | La habitación y el aseo              | Ope        | 33      | Para tomarse medida                     |       |
| nger     | capot  | 408         |           | del enfermo                          | 286        |         | uno mismo                               | 208   |
| 10       | Grandes descubri-  |             | 1912      | Arte de criar á los                  | 07.1       | o       | Reglas y duración de                    | oon   |
|          | mientos y pequeñas   | 410         | 200       | niños                                | 251        |         | los lutos                               | 209   |
|          | invenciones  |             | -19       | Régimen higiénico                    |            | 1901    | La Exposición de Pa-                    | 710   |
| 10       | Cómo viajan las cartas   | 412         |           | de los grandes hom-                  | ns.        | 100=    | rís.                                    | 419   |
|          | El año filatélico  | 417         | 1323      | bres                                 | 255        | 1908    | El Tribunal de La                       | 040   |
| D        | Por qué centellean las   | 418         | 10        | Los mecanismos del                   | 257        | 122     | Haya                                    | 249   |
|          | estrelias  | 419         |           | cuerpo humano                        | 231        | "       | La Exposición de Au-                    | 050   |
| 10       | Lo que contiene un   | 419         | 30        | La fábrica del estó-                 | 230        |         | tomóviles                               | 250   |
| 0400     | rayo de luz Las catedrales del   | 415         | 10.00     | mago                                 | 200        | 33      | La Exposición de<br>Industrias madrile- |       |
|          |  |             | 10        | La salud mediante el                 |            |         | industrias madrile-                     |       |
| 10       | Nuevo Mundo  | 421         | Danes c   | mar ó la montaña                     | 265        | 4       | fias                                    | 252   |

## INDICE GENERAL

## DE LAS MATERIAS QUE CONTIENE ESTE ALMANAQUE

| MATERIAS  | Pigs.      | MATERIAS   | PÁGS.       | MATERIAS   | Pigs.      |
|---|------------|--|-------------|--|------------|
| Nuestro porvenir  | 3          | Una cora de rejuveneci-                                |             | AGRICULTURA  |            |
| Calendario para 1914.                                     | 4          | miento   | 266         | Cultivo del cacao  | 556        |
| La familia<br>Calendario gregoriano pa-                   | 6          | El Sol curador   | 267<br>269  | Una innovación en la cien-<br>cia forestal               | 540        |
| ra 1914 y 1915  | 10         | HACIENDA Y ECONOMÍA                                    |             | Fl pato, cien veces más                                  | 341        |
| EL AÑO 1914   | ann)       | Cártels y trusts                                       | 271         | productivo que el pollo.<br>Las hormigas meliferas       | 343        |
| La cronologia   | 11<br>12   | La carestía de la vida<br>El impuesto único sobre      | 274         | Un árbol que viste al hom-<br>bre: el algo lón           | 545        |
| Evangelios del año<br>El año astronómico                  | 14<br>16   | la tierra  | 276         | El cultivo con dinamita                                  | 547        |
| El año civil  | 18         | DERECHO USUAL  |             | Cuando falta el forraje.                                 | 349        |
| Hora de la pleamar  | 19         | Divulgaciones historicas:<br>los jetes de Estado y los |             | MÚSICA<br>El padrino de El Nene                          |            |
| mapas relestes  | 20         | progresos legislativos                                 | 279<br>282  | (polka)  | 552        |
| AGENDA PARA 1914  |            | El consejo de familia                                  | 284         | MODAS  | -          |
| El presupuesto individual.<br>Mapas celestes, calendario, | 21         | CIENCIAS   |             | La moda femenina en 1913<br>Labores y trabajos ma-       | 356        |
| recetas culinarias, pre-                                  |            | VULGARIZADAS   | 286         | nuales   | 359        |
| dicciones astrológicas.<br>comidas de familia, la         |            | La escarpología  | 2.7         | LITERATURA   |            |
| vida en el campo, etc 25<br>Resumen de los gastos del     | á 171      | Las manos reveladoras<br>Las fuerzas desconocidas      | 290         | El arte de lepr<br>La flauta humana, cómo se             | 561        |
| año y datos útiles  | 172        | Cómo se pesca la sardina                               | 293         | toca   | 363        |
| Mementos del mes Agenda agrícola perpetua.                | 178        | El teléfono  | 295         | Florilegio de poetas líri-<br>cos hispano-americanos.    | 365        |
| Preceptos higiénicos<br>Historia del año 1912 1915        | 198<br>201 | cuna   | 298         | Escritoras españolas y                                   | 369        |
| Los muertos del año                                       | 257        | de la Gran Pirámide                                    | 299         | EJÉRCITO Y ARMADA  |            |
| EL UNIVERSO   |            | BELLAS ARTES   |             | Tenientes coroneles hono-                                |            |
| Los encantos del Ecilpse<br>Los cemen erios del cielo     | 259<br>241 | Holbein el Mozo<br>Pintores españoles de la            | 302         | rario:   | 372<br>374 |
| De donde proceden las es-                                 |            | primera mitad del si-                                  |             | CURIOSIDADES   |            |
| trellas fugaces La conquisia del polo Sur.                | 215<br>215 | glo xix  | 504         | El ferrocarral de los Esta-                              |            |
| La astronomía   | 247        | Museo Americano<br>Las maravillas del mundo.           | 508<br>509  | dos Unidos á Cuba<br>El colchón salvavidas               | 578<br>581 |
| Los fenómenos ópticos en la atmósfera                     | 219        | Las esta uas de Colón                                  | 311         | El megáfono  | 582<br>585 |
| MATRIMONIO, HOGAR   |            | HISTORIA   |             | La Tripolitana, país del                                 | 29725E312  |
| Cómo se conservan las                                     | 254        | La nueva China<br>Los españoles en los Bal-            | 314         | porvenir   | 385<br>386 |
| flores  | 252        | kanes  | 315         | Las siete maravillas del<br>mundo moderno                | 387        |
| Una lec ión de economía casera                            | 255        | Jefes de los Estados de Eu-                            | 317         | El año filatélico  | 591        |
| La boti a en casa   | 254        | Jefes de los Estados hispa-                            |             | La muerte, condición de vida                             | 392        |
| La perla  | 255        | no-americanes  | 324         | Un tercer camino de Boli-<br>via al Pacífico             | 393        |
| Mau-ra de alumbrar una                                    | 257        | GEOGRAFÍA<br>Red radio elegráfica mili-                | 1           | Grandes descubrimientos,                                 | 824        |
| casa á inmediaciones de                                   |            | tar de España en 1912                                  | <b>3</b> 27 | pequeñas invenciones                                     | 595        |
| una orrien e de agua .                                    | 258        | El acuerdo franco-español<br>en Marrueros              | 328         | El golf  | 397        |
| MEDICINA É HIGIENE<br>El pulm n y sus enferme-            |            | El acuerdo franco alemán<br>sobre el Conzo             | 3 0         | El bridge  | 400        |
| dades   | 259        | tada en la Tripolitana                                 | 531         | Los reyes de la aviación .<br>Discionario de la aviación | 403<br>407 |
| El buen sueño y el in-<br>somnio                          | 242        | El Mediterraneo, mar la-                               | 332         | Renacimiento de los jue-<br>gos olímpicos                | 410        |
| Una enfermedad curable:<br>la locura                      | 265        | El dominio del Islam<br>La molterna Ubina              | 553<br>554  | Los grandes matadores                                    | 411        |
| Las enfermedades que ca i-                                |            | El itinerario del capitán                              |             | VIDA PRÁCTICA  | 416        |
| san r:sa  | 265        | Scott yel de Amundsen.                                 | 555         | REGALOS PARA 1914  | 455        |

### CASA EDITORIAL BAILLY BAILLIERE

Núñez de Balboa, núm. 21, Madrid.

## **NUEVA BIBLIOTECA DE AUTORES ESPAÑOLES**

#### TOMOS PUBLICADOS

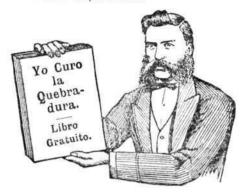
- Tomo 1.—Origenes de la Novela (Primera parte).—Introducción. Tratado histórico sobre la primitiva novela española. Por D. Marcelino Menéndez y Pelayo, de la Real Academia Española, director de la Biblioteca Nacional (Continuación en los tomos 7 y 14).
- Tomo 2.—Autobiografías y Memorias de españoles de los siglos XVI y XVII, por D. Manuel Serrano y Sanz, catedrático de la Universidad de Zaragoza.
- Tomo 5.—Predicadores de los siglos XVI y XVII.—Sermones del P. Fr. Alonso de Cabrera, por D. Miguel Mir, presbitero, de la Real Academia Española.
- Tomo 4.—Comedías de Tirso de Molina (Primera parte).—Comprende todas las piezas omitidas en la edición de Rivadeneyra. Por D. Emilio Cotarelo y Mori, de la Real Academia Española (Continuación en el tomo 9).
- Томо 5.—Primera Crónica General, é sea Historia de España que mandé componer Alfonse el Sabio y se continuaba bajo Sancho IV en 1289. Publicada por D. Ramón Menéndez Pidal, de la Real Academia Española, catedrático de la Universidad Central.
- Tomo 6. Libros de Caballerias (Primera parte). Comprende Ciclo artúrico y Ciclo carolingio. Publicados por D. Adolfo Bonilla y San Martín, catedrático de la Universidad de Madrid (Continuación en el tomo 11).
- Tomo 7.—Origenes de la Novela (Segunda parte).—Comprende las novelas y libros de pasatiempo anteriores a Cervantes. Por D. Marcelino Menéndez y Pelayo, de la Real Academia Española, director de la Biblioteca Nacional (Continuación en el tomo 14).
- Tomo 8.—Historia de la Orden de San Jerónimo, por Fr. José de Sigüenza (Primera parte).— Publicada por I). Juan Catalina y García, de la Real Academia de la Historia (Continuación en el tomo 12).
- Tomo 9.—Comedias de Tirso de Molina (Segunda parte del tomo 4).—Colección ordenada por D. Emilio Cotarelo y Mori, de la Real Academia Española.
- Tomo 10.—Crónicas del Gran Capitán, publicadas y corregidas por D. Antonio Rodríguez Villa, de la Real Academia de la Historia.
- Tomo 11.—Libros de Caballerias (Segunda parte del tomo 6).—Comprende el Libro de los Palmerines, Extravagantes, Glosario, Variantes, etc. Per D. Adolfo Bonilla y San Martín, catedrático de la Universidad de Madrid, miembro de la Hispania Society of America (New-York), etc.
- Tomo 12.—Historia de la Orden de San Jerónimo, por Fr. José de Sigüenza (Segunda parte del tomo 8). Publicada por D. Juan Catalina y García, de la Real Academia de la Historia.
- Tomo 13.—Historiadores de Indias. Apologética Historia de las Indias, de Fr. Bartolomé de las Casas. Por D. Manuel Serrano y Sanz, catedrático de la Universidad de Zaragoza.
- Tomo 14.—Origenes de la Novela (Tercera parte).—Novelas dramáticas dialogadas, con un estudio preliminar, por D. Marcelino Menéndez y Pelayo, de la Real Academia Española (Continuación en el tomo 20).
- Tomo 15.—Historiadores de Indias (Segunda parte del tomo 15).- Comprende la Guerra de Quito, de Pedro Cieza de Leon; Jornada del Río Marañón, de Toribio de Ortiguera; Jornada de Omagua y Borado; Descripción del Perú, Tucumán. Río de la Plata y Chile, de Fr. Reginaldo de Lizárraga. Por D. Manuel Serrano y Sanz, catedrático de la Universidad de Zaragoza.
- Tomo 16.—Escritores Misticos Españoles: Hernando de Talavera, Alejo Venegas. Francisco de Osuna, Alfonso de Madrid. Por D. Miguel Mir, presbítero, de la Real Academia Española.
- Tomo 17.—Cofección de Entremeses, Loas, Bailes, Jácaras y Mojigangas (Primera parte).— Desde fines del siglo xvi á mediados del xviii, ordenada por D. Emilio Cotarelo y Mori, de la Real Academia Españoia.
- Tomo 18.—Colección de Entremeses, Loas, Bailes, Jácaras y Mojigangas (Segunda parte del tomo 17).—Ordenada y publicada por D. Emilio Cotarelo y Mori, de la Real Academia Española.
- Tomo 19.—Cancionero Castellano del siglo XV (Primera parte). Por Mr. R. Foulché-Delbosc
- Tomo 20.—Obras misticas del M. R. P. Fray Juan de los Angeles, anotadas y precedidas de una Introducción bio-bibliográfica por el P. Fray Jaime Sala Moltó, franciscano.

## YO CURO LA QUEBRADURA

Escriba pidiendo la Prueba Gratuita de mi Tratamiento, un ejemplar de mi libro y detalles acerca de mi

## Garantía de 1.000 pesetas.

Esta no es una insensata aserción de un individuo irresponsable. Es un hecho absolutamente genuino, el cual será apoyado con gusto por miles de individuos curados, no sólo en Inglaterra, sino también en todo el mundo. Cuando digo curar, no quiero simplemente significar que suministro un braguero, almohadilla ú otro aparato que tendrá que usarse continuamente por los pacientes con objeto de conservar su Quebradura en su lugar. Yo quiero decir que mi sistema permite á la quebradura dejar de tales irritantes artefactos y convierte la parte tan buena y fuerte como antes de ocurrir la quebradura.



Mi libro, una copia del cual enviaré à usted con mucho gusto, explica claramente cómo usted puede curarse à si mismo sin dolor o inconveniencia por este sistema. Yo lo descubri después de haber sufrido yo mismo por muchos años de una quebradura doble, la cual los médicos decian era incurable. Me curé, y yo me creí en el deber de dar al mundo entero el beneficio de mi descubrimiento, con el resultado de que ahora hace muchos años que he estado curando quebraduras en todas las partes del mundo.

Usted probablemente estará interesado en recibir con el libro gratuito y prueba del tratamiento unos testimonios firmados de unos pocos entre los muchos pacientes curados. No pierda tiempo y dínero en tratar de obtener en otra parte lo que mi descubrimiento ofrece, pues sólo sufrirá contratiempos. Tome la pluma y llene el cupón que está al pie de este anuncio, enviemelo por correo, y mi libro, una copia de mi Garantia, la prueba de mi tratamiento y otros detalles que usted necesita le serian enviados inmediatamente.

Sirvase no enviar dinero alguno.

| -      |      |         |           |
|--------|------|---------|-----------|
| CLIDON | DADA | DRILERA | GRATUITA  |
| 001014 |      |         | CITALOITA |

Dr. Wm. S. RICE (S. 876), 8 & 9, Stonecutter Steert. Londres, E. C., Inglaterra.

Muy señor mio: Sirvase enviar gratuitamente la información y prueba para que yo pueda curar mi quebradura.

| Nombre |   |
|--------|---|
|        | П |
|        |   |

## SEGUNDO

La mejor FOTOGRAFÍA de España.

Príncipe, 22 🐡 MADRID



### CALZADOS PREMIADOS EN LAS EXPOSICIONES

Internacional . . MEDALLA DE ORO | Industrias . . MEDALLA DE PLATA

Por su elegancia, buena construcción y últimas modas.

## NUEVO PARÍS Calzado de lujo

17, Espoz y Mina, 17

SUCURSALES: Espoz y Mina, 10, y Cruz, 34 - MADRID

## PAPEL FAYARD

CONTRA LOS DOLORES Consultar Nuestras enfermedades y sus remedios, pág 431

A los Profesores, Oradores, Opositores y Estudiantes:

Adquiérese casi en el acto

## Prodigiosa memoria

aplicando al estudio el sistema mnemotecnográfico, original del Dr. ROS RÁFALES,
Catedrático del Instituto de Guadalajara.
Explícase en su libro MNEMOTECNOGRAFÍA
(primera obra de este género). Texto en 4.º
ilustrado con 107 grabados intercalados y de
conjunto, dos sobre eouché y uno sobre vegetal.

Nada de MEMORISMO. Método natural, ideológico, fácil, sin maestro. \* Resultado sorprendente.

Precio, 5 pesetas; certificado, 0,35 más.

Dirijan los pedidos acompañados de su importe al autor,

Calle S. Antonio, B, GUADALAJARA

60

## INDICE ALFABÉTICO

de las materias contenidas en el Almanaque para 1914.

## GRANDIOSO BALNEARIO

## ESPLUGA DE FRANCOLI

PROVINCIA DE TARRAGONA

Estación en la linea del ferrocarril de Lérida á Reus y Tarragona (Compañia del Norte).

AGUA FERRO-MANGANOSA. BICARECKATADA, RADICACTIVA

SALUD + SPORT + RECREO

## Gran Hotel Villa-Engracia

Abierto desde el 15 de Junio.

Más de 40 chalets independientes se alquilan amueblados durante todo el año, por días y meses, desde 5 pesetas al día.

El agua de la Font del Ferro se ex. pende embotellada por un nuevo procedimiento. - Pidase á la Administración del Balneario en Barcelona.

Informes y alquiler de chalets en la misma Administración Calle del Bruch, 114.

BARCELONA

| DIOSO BALNEARIO   | crimenes, ejecuciones,                                      |
|---|---|
| BIOGO BALKLAMO  | Acuerdo francoale-  |
| DE  | mán sobre el  |
| 0.00  | Congo (E1) 330  |
| GA DE FRANCOLÍ  | - francoespañol de<br>Marruecos (E1) 528                    |
| OU AL LUNKARALII  | Adjudicación de los   |
|   | regalos.—Pliego color                                       |
| VINCIA DE TARRAGONA                                     | rosa.<br>Agenda agricola per-                               |
| le lines del de la  | petua 185   |
| la linea del ferrocarril de Lérida                      | - para 1914 21<br>Agosto (Mes de) 110                       |
| Tarragena (Compañia del Norte).                         | Agricultura 558   |
|   | Aguas i otables (Las). 252                                  |
|   | Aire (Los reyes del) 403<br>Amertización (Tablas de         |
| O-MANGANOSA, BICARECKATADA,                             | intereses y de) 177   |
| o makankoon, bicanbokainba,                             | Año 1914 (El) 11 - artístico y literario 210                |
| RADICACTIVA   | - astronómico para  |
| VUDICUOLLIU   | 1914 (El) 16  |
|   | - científico é industrial. 217<br>- civil para 1914 (El) 18 |
|   | - deportivo 226   |
| * SPORT * RECREO  | — filatélico (El) 591<br>— necrológico (El) 256             |
| o. o.t. Keokeo  | - ortodoxo ruso y grie-                                     |
| •   | go (El)   |
| 1-1-1 Vill- F   | — político español 201<br>— — extraniero 207                |
| lotel Villa-Engracia                                    | - protestante (El) 12                                       |
| ~   | - religioso (E1) 12<br>- tsurino 250                        |
| erto desde el 15 de Junio.                              | - taurino   |
| 10 1 1 1 1 1 1  | Arma la (Ejército y) 372                                    |
| 10 chalets independientes se al-                        | Artilleria española   |
| eblados durante todo el año, por                        | (La)  |
| s, desde 5 pesetas al día.                              | Astronomia (La) 247   |
| ANT CONTRACTOR SOCIALISM                                | Aviación (Diccionario de la)                                |
| ->  | 404.033   |
| e la Font del Ferro se ex.                              | Dellas Artes  |
| otellada por un nuevo procedi-                          | Dosteze (F1) 265  |
|   | Botica en casa (La) 254<br>Fridge (El) 597                  |
| Pidase á la Administración del                          | Buen sueno v el in-   |
| Barcelona.  | somnio (El) 262   |
|   | Bustos etnológicos<br>del Museo Ameri-                      |
| ->-   | cano (Los) 308  |
| y alquiler de chalets                                   |   |
| aaficaanii Saarii aa a | naceo (Cultivo del) 338                                     |
| nisma Administración                                    | Oacso (Cultivo del) 538                                     |
|   | nomico 55, 44<br>48, 62, 74, 95, 98, 110                    |
| del Bruch, 114.   | 1: 4, 145. 149 y 102.                                       |
| ADOTTONA  | - geográfico 10   |
| ARCELONA  | - gregoriano para<br>1914 y 1915 10                         |
| © Biblioteca Nacional d                                 | F para 1914 4   |
| e piviloteca ivacional d                                | t LSpalla   |

Abril (Mes de)....

|   |  | - | 21  |
|---|--|---|-----|
| I | Camino de Polivia al Pa-<br>cífico (Un tercer camino   |   | r   |
| Į | de)  |   | ١   |
| ĺ | Cartels y Trusts 271<br>Cementerios del ole-   |   | ١   |
|   | lo (Los) 241   |   | l   |
|   | Vación en la)  |   | ١   |
|   | Ciencias vulgariza-<br>das 286   |   | ١   |
| l | das  |   | l   |
|   | y 158.   |   | ı   |
| I | Coeficientes de las mareas. 19 Colchon salvavidas (E1)   |   | ı   |
| ۱ | Colón (Fas estatuas de) 311  |   | ١   |
| l | Cómo se conservan<br>las flores 261<br>— se pesca la sar-<br>dina 295  |   | l   |
|   | dina   |   | ı   |
|   | mana   |   | l   |
| l | alemán sobre el) 330   |   | l   |
| l | Conquista del polo<br>Sur La) 245<br>Consejo de familla  |   | l   |
| I | El) 282<br>Cronica de la fami-   |   | ı   |
| l | lia  |   |     |
| l | (La)   |   |     |
|   | chan del Deminas   | 1 |     |
|   | de Pascua de Resu-<br>rrección en los si-<br>glos xix y xx   | ١ |     |
| I | Cuando falta el forraje 349<br>Cuatro comidas de familia   |   | 3   |
| I | Cuatro comidas de familia<br>al mes 25, 37, 48, 63, 75<br>95, 99, 110, 132, 136, 148<br>y 171.   | ١ | 188 |
|   | Cuidados y remedios  | ١ |     |
| Į | domesticos 432<br>Cultivo con dinami-  | ١ |     |
| i | ta (El 347<br>— dei cacao 338  | 1 |     |
| i | Cura de rejuveneci-<br>miento (Una) 266<br>Curiosidades 378  | ı |     |
|   | AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF | 1 |     |
| į | De donde proceden<br>las estrellas fu-   | 1 |     |
| l | gaces 243<br>Derecho usual 279   | 1 |     |
| l | Descubridor de la va-<br>cuna (El) 298   | l |     |
|   | Descubrimientos (Gran-<br>des) y pequeñas inven-   | ١ |     |
| ١ | Diccionario de la  |   | ]   |
|   | Diciembre (Mes de). 160  |   |     |
|   | Dinamita (El cultivo   |   | 9   |
|   | Divu gaciones histó-<br>ricas  |   | (   |
| I | Dominio del Islam (El)   | 1 | 1   |
| ۱ | Dos destino  | 1 | _   |



## FOTOGRAFÍA DE MODA

# = BIEDMA =

23, ALCALÁ, 23

(Hay ascensor).

CASA DE PRIMER ORDEN

Seis postales preciosas,

Ampliaciones magnificas,

ENVIOS À PROVINCIAS



## EL GOGNAG

# Jiménez & Lamothe

ES EL MEJOR

## AGENDAS DE BUFETE

para 1914

OCHO EDICIONES PUBLICADAS

POR LÁ CASA BAILLY-BAILLIERE

Muy útil para las anotaciones diarias de Médicos, Abogados, Farmacéuticos, Ingenieros, Casas de Banca, Comercios, Fábricas, etc., etc.

PRECIOS: Desde 1 á 4 pesetas.

De venta en todas las librerias y tiendas de objetos de escritorio.

blioteca Nacional de

| E en 1914 (Los)  | . 16   |
|--|--|
| Economia (Hacienda V)  | 271  |
| — casera (Una lección de)  | 253  |
| Efemerides de cada   | 168  |
| Ejército y Armada.   | 372  |
| El fuego en medio de   |  |
| los hielos   | 245  |
| los hielos El Padrino de El Nene (polka) En las carreras   | ***  |
| En les cerreres  | 352<br>200   |
| Encantos del eclipse   | 200  |
|  | 239  |
| Enero (Mes de)   | 22   |
| Enfermedad curable:  | 265  |
| La locura (Una<br>Enfermedades que   | 200  |
| causan risa (Las) .  | 265  |
| causan risa (Las<br>Ens nanza en Filipi-   |  |
| nas (La)<br>Escarpologia (La)  | 284  |
| Escritoras españolas   | 286  |
| y americanas   | 369  |
| Esquelas (Las)   | 174  |
| Estados de Europa (Jefes   |  |
| de los)  | 317  |
| fes de los)  | 324  |
| fes de los)<br>Estatuas de Colón   |  |
| (Lasi<br>Esternudo (El)<br>Evangelios de todos   | 311  |
| Estornudo (El)   | 265  |
| los domingos del   |  |
| los domingos del<br>año (Los)  | 14   |
|  | -  |
|  |  |
| Familia (Crónica de la)  | 7  |
| Familia (La)   | 6  |
| Familia (La)<br>Febrero (Mes de)   |  |
| Febrero (Mes de) Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección  | 6  |
| Febrero (Mes de) Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección  | 6  |
| Familia (La)   | 6<br>54  |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las). Fe ómenos opticos de la atmósfera  | 6 54 10  |
| Familia (La). Febrero( Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las). Fe ómenos opticos de la atmósfera  | 6<br>54  |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las). Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Es- t-dos Unidos à Cu-   | 6 54 10  |
| Familia (La). Febrero (Mes de) Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las) Fe ómenos ópticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cu-   | 6<br>54<br>10<br>249<br>378  |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las). Fe ómenos ópticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cuba (El). Fiesta nacional (La).  | 6<br>54<br>40<br>249   |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Es- tados Unidos à Cu- ba (El). Fiesta nacional (La). Fiestas legales en Europa  | 6<br>54<br>40<br>249<br>578<br>411                                       |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Es- tados Unidos à Cu- ba (El). Fiesta nacional (La), Fiestas legales en Europa (Las).  — movibles de 1914   | 6<br>54<br>10<br>249<br>378  |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las). Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Es- tados Unidos à Cu- ba (El). Fiesta nacional (La). Fiestas legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925.  | 6<br>54<br>10<br>249<br>578<br>411<br>18                                 |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las). Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cuba (El). Fiesta nacional (La). Fiestas legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas.   | 6<br>54<br>40<br>249<br>378<br>411<br>18                                 |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las). Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cuba (El). Fiesta nacional (La). Fiestas legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas.   | 6<br>54<br>40<br>249<br>578<br>411<br>18<br>11<br>18<br>18               |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las. Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Es- t-dos Unidos à Gu- ba (El). Fiesta nacional (La). Fiestas legales en Enropa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas.  | 6<br>54<br>40<br>249<br>378<br>411<br>18                                 |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cuba (El). Fiesta nacional (La), Fiestas legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas. — en Europa. Filatélico (El año). Fiemas de soberanos Flauta hum yana (La)  | 6 54 10 249 578 411 18 11 18 18 591                                      |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cuba (El). Fiesta nacional (La), Fiestas legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas. — en Europa. Filatélico (El año). Fiemas de soberanos Flauta hum yana (La)  | 6 54 10 249 578 411 18 11 18 18 591                                      |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cuba (El). Fiesta nacional (La), Fiestas legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas. — en Europa. Filatélico (El año). Fiemas de soberanos Flauta hum yana (La)  | 6 54 10 249 378 411 i8 18 18 591 585 565                                 |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las). Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cuba (El). Fiesta nacional (La). Fiestas legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas. — en Europa. Filatélico (El año). Fientas de soberanos Flauta humana (La), como se toca. Flor legio de poetas liricos hispano-americanos. Forraie (Cuando faits el).  | 6<br>54<br>40<br>249<br>378<br>411<br>18<br>11<br>18<br>18<br>591<br>585 |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las). Fe ómenos ópticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cuba (El). Fiesta nacional (La). Fiesta nacional (La). Fiestas legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas. — en Europa. Filatélico (El año). Firmas de soberanos Flauta humana (La), como se toca. Flor legio de poetas líricos hispano-americanos. Forraje (Cuando falta el). Fuerzas desoonoci-                      | 6 54 10 249 578 411 18 18 18 591 565 565 549                             |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cuba (El). Fiesta nacional (La). Fiesta de sobranos — en Europa. Filatélico (El año). Firmas de soberanos Flauta hum una (La), como se toca. Flor legio de portas liricos hispano-americanos.                     | 6 54 10 249 578 411 i8 11 18 591 563 565                                 |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Fersua de Resurrección (Cuadro de las. Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Guba (El). Fiesta nacional (La). Fiesta pasional (La). Fiesta legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas. — en Europa. Filatélico (El año). Firmas de soberanos Flauta humana (La), como se toca. Flor legio de portas líricos hispano-americanos. Forraje (Cuando falta el). Fuerzas desconocidas (Las). | 6 54 10 249 578 411 18 18 18 591 565 565 549                             |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Fersua de Resurrección (Cuadro de las. Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Guba (El). Fiesta nacional (La). Fiesta pasional (La). Fiesta legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas. — en Europa. Filatélico (El año). Firmas de soberanos Flauta humana (La), como se toca. Flor legio de portas líricos hispano-americanos. Forraje (Cuando falta el). Fuerzas desconocidas (Las). | 6 54 10 249 578 411 18 18 18 18 591 585 565 549 291                      |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Fersua de Resurrección (Cuadro de las. Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Guba (El). Fiesta nacional (La). Fiesta pasional (La). Fiesta legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas. — en Europa. Filatélico (El año). Firmas de soberanos Flauta humana (La), como se toca. Flor legio de portas líricos hispano-americanos. Forraje (Cuando falta el). Fuerzas desconocidas (Las). | 6 54 10 249 378 411 18 11 18 15 391 585 565 549 291                      |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Fechas del Domingo de Pascua de Resurrección (Cuadro de las Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Cuba (El). Fiesta nacional (La). Fiestas legales en Enropa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas. — en Europa. Filatélico (El año). Finata humana (La), como se toca. Flor legio de portas líricos hispano-americanos. Forraje (Cuando falta el). Fuerzas desconocidas (Las).  Geografía. Goif (El). Gran Pir mide (Misterio-         | 6 54 10 249 578 411 18 11 18 591 565 549 291 327 597                     |
| Familia (La). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Febrero (Mes de). Fersua de Resurrección (Cuadro de las. Fe ómenos opticos de la atmósfera (Los). Ferrocarril de los Estados Unidos à Guba (El). Fiesta nacional (La). Fiesta pasional (La). Fiesta legales en Europa (Las). — movibles de 1914 à 1925. — nacionales americanas. — en Europa. Filatélico (El año). Firmas de soberanos Flauta humana (La), como se toca. Flor legio de portas líricos hispano-americanos. Forraje (Cuando falta el). Fuerzas desconocidas (Las). | 6 54 10 249 578 411 18 18 18 18 591 585 565 549 291                      |

has invenciones...

| Hacienda y econo-  |            |
|--|------------|
| Hacienda y econo-  | 271        |
| Hans Holbein el  | 211        |
| Mozo   | 302        |
| Higiene (Medicina 6)   | 259        |
| Mozo   | 265        |
| Historia   | 314        |
| - del año  | 201        |
| Hogar (Matrimonio y)   | 261        |
| Hora de la pleamar<br>en una playa cual-<br>quiera de España ó   |            |
| gutera de España 6   |            |
| Portugal   | 19         |
| Portugai Hormigas melife as Las, de los desier-  |            |
| Lasi de los desier-  |            |
| tos mexicanos  | 343        |
| -  | _          |
| mpuesto único so-  |            |
| bre la tierra (El)   |            |
| como solución del  | 080        |
| problema social  | 276        |
| Insomnio (El buen sueño<br>y el  | 262        |
| Inventiones (Grandes des-  | 202        |
| cubrimientos y p e q u e-  |            |
| ñas)   | 395        |
| ñas)   |            |
| (AdDIAS de)  | 177        |
| Islam (El dominio del)   | 553        |
| Ita ia en la Tripoli-  |            |
| tana<br>Itinerario del Capi-<br>tau Scott y el de  | 531        |
| Itinerario del Capi-   |            |
| Amundsen   | 337        |
| The second secon | 001        |
| lefes de los Estados   |            |
| hispano-america-   |            |
| nos  | 324        |
| - de los Estados de  |            |
| Europa   | 317        |
| Jornaleros (Para pagar á   |            |
| Juegos olimpicos   | 176        |
| Juegos olimpicos   |            |
| Renacimiento   | // 0       |
| de los)  | 410<br>391 |
| - y sports Julio (Mes de)  | 96         |
| Junio (Mes de)   | 87         |
| cuito (mos de)   |            |
| a muerte, condi-   |            |
| ción de vida   | 391        |
| Labores y trabajos   | -          |
| manuales<br>Leccion de econo-<br>mia casera (Una)  | 359        |
| Leccion de econo-  | 11/2000    |
| mia casera (Una)   | 253        |
| Limpieza de cepillos, es-  |            |
| ponjas y objetos de to-  | 121        |
| C.dor  | 561        |
| Los jeles de Estado y los  | 901        |
| Literatura<br>Los jeles de Estado y los<br>progresos legislativos  | 279        |
| -  | _          |
| Manera de alum-<br>brar una casa à   |            |
|  |            |
| inmediaciones  |            |
| de una corriente   |            |
| de agua  | 258        |
| - de fabricar por sí mis-  | 101        |
| mo las tintas  | 121        |
| - de leer nuestros<br>mapas celestes   | 20         |
| weekhan natanagat  | 200        |
| Manos reveladoras  |            |

## Libros de Stall

LA IGNORANCIA ENGENDRA EL VICIO

## PUREZA Y VERDAD



SYLVANUS STALL

Los mejores libros
de su clase
en el mundo.
Se han vendido
casi dos millones de
volúmenes.
Recomendados por

todos los grandes pedagogos del mundo. Traducidosá más de

20 idiomas.

### 4 libros para hombres

Lo que debe saber el niño. Lo que debe saber el joven. Lo que debe saber el recién casado. Lo que debe saber el hombre á los 45 años.

### 4 libros para señoras

Lo que debe saber la niña. Lo que debe saber la joven. Lo que debe saber la recién casada. Lo que debe saber la mujer á los 45 años.

Precio de cada tomo:

En rústica, 3,50 ptas.; en tela, 4,50. En provincias, 0,50 más para franqueo y certificado.

## Casa Editorial Bailly-Bailliere

Núñez de Balboa, 21, Madrid.

Y EN TODAS LAS LIBRERÍAS



## OJEN

ÚNICO LEGÍTIMO Y DE FAMA MUNDIAL

## Hijo de Pedro Morales

MÁLAGA, Liano dei Mariscal, 6. Anisados secos. Ginebra destilada

"LA FAMA"

Coñac, Ron y Vinos.

## LO MEJOR QUE EXISTE

Casa fundada en el año 1830.

63 premios de Excelencia y de Honor obtenidos en las Exposiciones de Madrid, Zaragoza. Buenos Aires, Bruselas, Roma, Paris, Cairo, Suez, Jerusalen, etc.

Se venden en todas partes.

## AGENDAS DE BOLSILLO

para particulares

Son las más útiles que se conocen: de imprescindible uso, no sólo para los particulares, sino para todas las profesiones y especialmente á Procuradores y Agentes de Negocios, de Bolsa y Corredores de comercio.

PRECIOS: 1,50 y 2 pesetas.

Edición de la Casa Editorial Bailly-Bailliere.

De venta en todas las librerias y tiendas de objetos de escritorio.

CASA EDITORIAL BAILLY-BAILLIERE Núñez de Balboa, núm. 21, Madrid.

## La Jabonería Moderna

Manual verdaderamente práctico de la fabricación de jabones y de los aceites vegetales y animales.

comprendiendo todos los procedimientos y formulas de las más acreditadas jabonerías de Europa, comprobadas, re. tificadas y simplificadas por el autor.

La fabricación española está especialmente tratada por D. Carlos Labatut, jabonero químico. — Seyundaedicion, corregida y aumentada.—Madrid, 1907. Un tomo en 12.°, con grabados (18  $^1$ 2  $\times$  12  $^1$ 2  $^2$ 5.00 -600).— En rástica, 6 pesetas: encuadernado, 7.

| Mapas celestes (Manera   |  |
|--|--|
| de leer nue tros)<br>Maravillas del mun-   | 20   |
| do (Las)   | 309  |
| do (Las)<br>Mar latino (El Medaterrá-  |  |
| Marrucos (El acuerdo<br>francoespaño en)<br>Marz. (Mes de)   | 332  |
| francoesnaño en  | 329  |
| Marz (Mes de)  | 46   |
| maradores (Los grandes)  | 411  |
| mailimonio, nodal  | 261  |
| Mavo (Mes de)<br>Medicina è higiene  | 75<br>259  |
| Maditerraneo (E1).   | 200  |
| mar latino   | 332  |
| Me_atono El)   | 38.<br>17.   |
| Mementos del mes   | 178  |
| Mnemotecnografia   |  |
| Moda femenina en   | 287  |
| Moda femenina en   | 356  |
| 1913 (La)<br>Modelo de un presupuesto  | OUI  |
| de familia   | 21   |
| Moderna China (La).  | 33   |
| Misteriosas reveia-<br>ciones de la Gran   |  |
|  | 299  |
| [Muerte a las mos-   |  |
| Muertos del año  | 269  |
|  | 237  |
| Mundo moderno (Las sie-  |  |
| to monaudias dals  | 387  |
| Museo americano (Los<br>bus os etnológicos del)  | 308  |
| Música   | 352  |
| Blaziam bro (Mondo)  | -10  |
|  | 4.50   |
| Nuestras enferme-  | 146  |
| Nuestras enferme-<br>dades y sus re-   |  |
| Noviembre (Mes de).<br>uestras enferme-<br>dades y sus re-<br>medios   | 427  |
| Nuestras enfermedades y sus remedios   | 427  |
| Nueva China (La)   | 427  |
| Nueva China (La)   | 427<br>3<br>314  |
| Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de).   | 427<br>3<br>314<br>255   |
| Nueva China (La)   | 427<br>3<br>314  |
| Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  | 427<br>3 314<br>255<br>134   |
| Nueva China (La)  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos  | 427<br>3<br>314<br>255<br>134<br>173   |
| Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo.   | 427<br>3 314<br>255<br>134   |
| Nueva China (La)  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo  | 427<br>3<br>314<br>255<br>134<br>173<br>257  |
| Nueva China (La)  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo  | 427<br>3<br>314<br>255<br>134<br>173   |
| Nueva China (La)  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo  | 427<br>314<br>255<br>134<br>175<br>257<br>176  |
| Nueva China (La)  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo  | 427<br>3<br>314<br>255<br>134<br>173<br>257  |
| Nueva China (La)  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  Para hacer marcos uno mismo  Para pagar à los jornaleros  Pato (El), cien veces mas pro uctivo que el pollo  Paura pala s nai r ias liestas movibles del año  | 427<br>3 314<br>255<br>134<br>173<br>257<br>176  |
| Nuestro porvenir  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca del  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo  Para payar à los jornaleros  Pato (El), cien veces mas projuctivo que el pollo  Paura pa.a s nal r las flestas movibles del año Pria (Forna nón de ab.  | 427<br>3 314<br>2555<br>134<br>175<br>257<br>176<br>341<br>43<br>255                       |
| Nuestro porvenir  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca del  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo  Para payar à los jornaleros  Pato (El), cien veces mas projuctivo que el pollo  Paura pa.a s nal r las flestas movibles del año Pria (Forna nón de ab.  | 427<br>3 314<br>2553<br>134<br>175<br>257<br>176<br>341<br>13                              |
| Nuestro porvenir.  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo  Para payar à los jornaleros  Pato (El), cien veces más pro uctivo que el pollo  Paura pata s nal r las interes movibles del año Perla (Korma nón de a)  Peras (Es prociatica de presa de presa (La)  | 427<br>3 314<br>255<br>134<br>175<br>257<br>176<br>341<br>13<br>255<br>255                 |
| Nuestro porvenir.  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo  Para payar à los jornaleros  Pato (El), cien veces más pro uctivo que el pollo  Paura pata s nal r las instas movibles del año Perla (Korma nón de a)  Peras (Es prociatica de procesa de procesa (La)   | 427<br>3 314<br>2555<br>134<br>175<br>257<br>176<br>341<br>43<br>255                       |
| Nuestro porvenir.  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  Para hacer marcos uno mismo  Para pagar à los jornaleros  Pato (El), cien veces mas pro uctivo que el pollo  Pauta pa a s nal r las fiests movibles del año P. rla (Forma nón de a)  Per as (En rme ladas de la )  Pequeñas invenciones;   | 4277<br>3 514<br>2555<br>134<br>175<br>257<br>176<br>541<br>13<br>255<br>255<br>256        |
| Nuestro porvenir.  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  Para hacer marcos uno mismo  Para pagar à los jornaleros  Pato (El), cien veces mas pro uctivo que el pollo  Pauta pa a s nal r las fiests movibles del año P. rla (Forma nón de a)  Per as (En rme ladas de la )  Pequeñas invenciones;   | 427<br>3 314<br>255<br>134<br>175<br>257<br>176<br>341<br>13<br>255<br>255                 |
| Nuestro porvenir.  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  Para hacer marcos uno mismo  Para pagar à los jornaleros  Pato (El), cien veces mas pro uctivo que el pollo  Pauta pa a s nal r las fiests movibles del año P. rla (Forma nón de a)  Per as (En rme ladas de la )  Pequeñas invenciones;   | 4277<br>3 314<br>2555<br>134<br>175<br>257<br>176<br>341<br>13<br>255<br>235<br>236<br>395 |
| Nuestro porvenir.  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo  Para payar á los jornaleros  Pato (El), cien veces más pro uctivo que el pollo  Pauta pala s nal r las fiestas movibles del año Pría (Forna vión de a).  Perla (La)  Perla (La)  Pequeñas invenciones; g.a des descubrimientos  Perjuicios de las moscas (Los)  Perjuicios de las moscas (Los)                   | 4277<br>3 514<br>2555<br>134<br>175<br>257<br>176<br>541<br>13<br>255<br>255<br>256        |
| Nuestro porvenir.  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  Para hacer marcos uno mismo  Para pagar à los jornaleros  Pato (El), cien veces mas pro uctivo que el pollo  Paura pala s nal r las diests movibles del año Perla (La)  Perla (Forna nón de a).  Perla (La)  Pequeña, invenciones; g.a des descubrimientos  Perjuicios de las moscas (Lo-)  Pintores españoles de la segunda mitad del siglo | 4277<br>3 314<br>255 134<br>175<br>257<br>176<br>541<br>13 255<br>255<br>256<br>595<br>270 |
| Nuestro porvenir.  Nueva China (La)  Ostras perliferas (La pesca de)  Octubre (Mes de)  Pagos (Cobros y)  ara hacer marcos uno mismo  Para payar á los jornaleros  Pato (El), cien veces más pro uctivo que el pollo  Pauta pala s nal r las fiestas movibles del año Pría (Forna vión de a).  Perla (La)  Perla (La)  Pequeñas invenciones; g.a des descubrimientos  Perjuicios de las moscas (Los)  Perjuicios de las moscas (Los)                   | 4277<br>3 314<br>2555<br>134<br>175<br>257<br>176<br>341<br>13<br>255<br>235<br>236<br>395 |

| AND DESCRIPTION OF THE PERSON  | STATE OF THE PERSON |
|--|---------------------|
| Poetas líricos hispano-<br>americanos (Florilegio  |                     |
| del  | 365                 |
| Preceptos higiénicos<br>Predicciones as tro-<br>lógicas 24, 57, 48, 70,<br>94, 107, 111, 152, 157, | 198                 |
| lógicas 24, 57, 48, 70.  | 74,                 |
| y  | 1 8<br>170          |
| Pregunuesto indivi-  | 21                  |
| dual (El) Problema so ial (El impuesto único sobre la terra como solución                          | -                   |
| tierra com o solución  | 276                 |
| Progresos legislativos (Los  | - 1                 |
| jefes de r stado y los)<br>Pu món y sus enfer-   | 279                 |
| medades (El)   | 259                 |
| Recetas útiles 32,   | 71,                 |
|  | 148                 |
| Red radiotelegráfic i<br>militar de España<br>en 1912  |                     |
| en 1912<br>Remed os domésticos   | 327                 |
| (Cuidados y) Renacimiento de los   | 432                 |
| ined a olimpicos   | 4:0                 |
| Reves del aire (Los).  | 403                 |
| Resumen del ano  | 258                 |
| Sardina (Cómo se pesca   |                     |
| Septiembre (Mes de)  | 293<br>122          |
| Siete maravillas del   |                     |
| mundo moderno  | ****                |
| Sol curador El)  | 387<br>267          |
| Sports (Juegos y)  | 394                 |
| Tables de intereses  |                     |
| y de amortizacion  | 177                 |
| Teléfono (El); su me-<br>canismo interno<br>Tenientes coroneles                                    | 295                 |
| Tenientes coroneles  |                     |
| honorarios   | 372                 |
| car por sí mismo las)  | 121                 |
| Tripolitana (Italia en la)   | 551                 |
| Trabajos manuales (Labo-   | 359                 |
| Tripolitana, país del porvenir (La)  | 000                 |
| porvenir (La)  | 585                 |
| Trusts (Cártels y)   | 271                 |
| Un árbol que viste   |                     |
|  | 545                 |
| godon  | 259                 |
| Un tercer cam no de<br>Bolivia al Pacifico.  | 15200               |
| Una innovacion en  | 393                 |
| la ciencia forestal  | 340                 |
| Universo (El)  | 259                 |
| Vacuna (El descubridor   | 298                 |
| V de la)   | 274                 |
| - en el campo (La).  | 36.                 |
| 135, 149 y   | 169                 |
| Vida practica<br>Visibilidad delospla-   | 416                 |
| notes on 1914  | 477                 |



## Aguas y Balacario de Cestona sociedad anónima

Capital: 4.000.000 de pesetas.

Aguas minerales clasificadas de Cloruro-S dicas-Sultatadas. Variedad litinicas á 51%.7.

Unicas en su clase en España. Establecimiento fundado en 17x4. Temporada oficial: de 15 de junio 4 30 de septiembre. Exportaci o durante todo el año. Los pedidos de aguas y habitaciones al Administrador del Establecimiento en

CESTONA (Guipúzcoa).

Depósito en Madrid:

ANTONIO ESNAOLA Plaza del Angel, 16.

De venta en farmacias y droguerías

## ENFERMEDADES NERVIOSAS Y MENTALES

CASA DE SALUD

## de CASTEL D'ANDORTE

LE BOUSCAT (Burdeos).

PARQUE DE SIETE HECTÁREAS. - PABELLONES ESPECIALES

Pidanse informes por correo al

Dr. LALANNE, Médico-Director.

LE BOUSCAT (Gironde).

## BURDEOS

Grand Hotel

## METROPOLE Y EXCELSION

ESTABLECIMIENTO DE PRIMER ORDEN

Garage de automóviles. — Calefacción central.—Habitaciones con sala de baños.— Agua caliente y fría en todos los cuartos

Precios moderados. - Se habla español.

## ÍNDICE ALFABÉTICO DE ANUNCIANTES POR CONCEPTOS

|  | 1  | -              |  | -        |
|--|--|----------------|--|----------|
| Aguardientes de<br>Ojén (Fábrica de),                                | Fotógrafos.  |                |  | 49       |
| Morales Hijo de Pedro) 69  | Riedma (Santos de)<br>García (Segundo)                     | 66             | El Diluvio (Barcelona) El Eco de las Aduanas         | 55<br>18 |
| Aguas minerales.   | Grabador.  |                | El Eco de Navarra                                    | 17       |
| Agua de Loeches 416<br>Bolneario de Crstona 70                       |  | 80             | FI Imporcial (Madrid)                                | 8        |
| Balneario de Espluya de  | Hoteles.   |                | El Liberal Barcelona)                                | 36       |
| Franciti   | v Excelsior  | 70             | El Mundo (Hahana)                                    | 42       |
| Aparatos acústicos.  | Gran Hotel Villa-En-<br>gracia                             | 65             | F! Nacional (Madrid)                                 | 28<br>18 |
| Burg (M.) 424  | Jabón (Fábrica de).  |                | El Nervion (Bilbao)                                  | 45<br>45 |
| Aparatos<br>destiladores.  | La Imperial y La Iberia.                                   | 2              | El Noticiero Sevillano<br>El Noticiero Universal.    | 45<br>55 |
|  | Máquinas parlantes.  |                | Fl Pois (Madrid)                                     | 36       |
| Avicultores.   | Compañía Franco-His-<br>pano-Suiza                         | 2              | El Progreso Agricola y                               | 25       |
| Pons Arola (José), Granja  | Mosaicos (Fábrica de).                                     |                | Pecuario (Madrid)<br>El Ra wal                       | 19       |
| Roullier-Arnoult 429   |  | 2              | El Siglo Futuro Et Tiempo (Montevideo).              | 19       |
| Bujias (Fábrica de).   | Motores.   |                | El Universo (Madrid) España Nueva (Madrid).          | 17       |
| La Imperial y La Iberia.   | (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c             | 419            | Galicia Nueva  | 41       |
| Caja de ahorres.   | Muebles (Almacén de).                                      |                | Heraldo de Aragón<br>Heraldo de Madrid               | 10       |
| Compañía Madrileña<br>de Urbanización 420                            | Maroto (Nazario)   | 2              | Hojas Selectas<br>La Almudaina<br>La Capital (Sucre) | 39<br>46 |
| Camas y colchones.   | Música<br>(Instrumento: de).                               |                | La Ciudad de Dios<br>La Construccion Moder-          | 18       |
| Gran Bazar   | Herfeld & Cle  | . 2            | na (Madrid)  | 24       |
| Casa de salud.   | Ortopédico.  |                | La Correspondencia de<br>España (Madrid)             | 11       |
| Lalanne 7  | Rice (Dr. Wm. S.)  | 65             | Prous (manisms                                       | 16       |
| Cervezas (Fábrica de).   | Periódicos.  |                | La Correspondencia de Valencia                       | 40       |
| (s. s.). 2. tapa (Edición<br>especial de México.                     | A B C (Madrid) Blanco y Negro (Madrid).                    | 12<br>21<br>34 | (Madrid)   | 24       |
| Cognac (Fábrica de).   | Diario de Avisos de Za-                                    |                | La Ilustración Españo-                               | 2        |
| Jiménez & Lamothe 6  | Tittle to de parie butte                                   | 35             | La Liga Agraria                                      | 2        |
| Desinfectantes.  | Diario de Burgos Diario de Cádiz                           | 59<br>43       | (Madrid)   | 2        |
| Sociedad Rural Espa-   | 6 Diario de Cordoba<br>Diario de la Marina                 | 40             | La Prensa (Buenos Aires)                             | 4        |
| Editores.  | (Habana)   |                | La Provincia (Huelva)                                | 4        |
|  | 7 D. ario Español (Habana)                                 | 9.7            | lona)  | 3        |
| Especialidades far-<br>maceuticas (V. Pro-<br>ductos /armaceuticos.) | Diario Universal (Ma-<br>drid)<br>El Adelanto (Salamanca). | 17             | La Tribuna (Madrid)                                  | 710104   |
| Especificos<br>para el cabello.                                      | El Cantábrico El Correo Madrid) El Correo Es; añol (Ma-    | 10             | La Veu de Catalunya                                  | 5554     |
| Berdié fils (A.) 41  | drid)  | 1              | La Voz de Gaireia                                    | 3        |
| Fotografia<br>(Aparatos para).                                       | El Correo Gallego  | 49             | Mercurio (Rarcelona)                                 | 101010   |
| Etablissements Lumière   | El Defensor de Granada.<br>El Dia Gráfico                  | 37             | A A Section Marriel (Madrid)                         | 27.70    |
| & Jougla Réunis (s.a.). 41   | 8 El Diario (Mésico)                                       |                | Voz de la Provincia                                  |          |
| Richard (J ).— Guardas<br>& del principio . Il 6 4 7 42<br>© Biblio  | El Diario Español (Bue-                                    | 45             | (Buesca)   | 4        |

| Pianos (Almacen de).   | Vino Aroud Guardas<br>del principio Il 6 4                                  | Sillones de enfermos  |
|--|---|---|
| Hazen (Juan) 2   | del principio II 6 4<br>Soler Sáuchez (Vda. de) 419<br>Productos            | Soldadura autógena  |
| Productos<br>farmaceuticos.  | de periumeria.  | (Taber de).  Oxi eno Industr al (so-  |
| Dubois (H.) 425 bspic 424 Etablisss ments Fumovice. —Guardas del principio y del final 1 y V Exitara—Guardas del principio 11 6 4 Fayard, Blayn & C.le 2 | Crème Simon   | c ed da ónima) 419 Tabacos (Fábrica de). Tobacalera Mexicana (La). Guardas del principio . I (I dlaión especial de México). Vides americanas. |
| Madariaga Dr.) 2.* tapa.<br>Mure (Henry) 423   | Novedades (Las) 80 Seguros.   | Casellas (D. F.).—Cartera IV<br>Vinos.  |
| Naline His ogenoll   | Banco Vitalicio de Es-<br>paña  | Domecq (Pedro).—Cartera J<br>Jiménez & Lamothe 67<br>Zapateria.<br>Rodrígi ez (Secundino) 64  |
| INDICE ALFABÉ  | TICO DE ANUNCIANTES   | POR APELLIDOS   |
| Aqua de Loeches, mine-<br>ral y 1ara baño 416<br>Aroud, Vino reconstitu-   | Durán (Pablo). Aguas mi-  | Mure (Henry), Productos farmacéuticos 425   |
| Aroud, Vino reconstitu-<br>yente Guardas del<br>principio 11 6 4   | Espasa (Hijos de J.), Enciclopedia Universal                                | Naline (Histogenol), Pro-<br>ducto far maceuti o 1<br>Novedades (Las), Alma-  |
| Baineario de Cestona,<br>Aguas minerales 70<br>Baineario de Espluya de   | Espic, Productos farma-<br>ceuticis   | cen de ropas 80 Ortega (Rufino E.), Productos /armateuticos.  |
| Francoli, Aguasmine-<br>rales  | ze. Productos   arma-<br>cénticos. — Guardas del<br>principio y final I y V | - Guardas del principio III  Oxigeno Industrial iso- cieda: & orima) Sol-   |
| Berdie fils (A ), Especificos para el cuberlo 419  | Elablissement: Lumière<br>& Jeugla Réunises.s.),<br>A par atos fotografi-   | dodura autogena 419<br>Pons Arola (José), Avi-<br>cultor 5  |
| Bug (M.), Aparatos   | Exitard, Producto far-<br>maceutico. — Guar-                                | Prevision Española (La),<br>Seguros.—Cartera IV<br>Rajeunt Motores 419  |
| Butsens y c m <sub>1</sub> 3.1 abrica de mosaicos 2  | das del principio II 6 4 Fayord. — Blayn & C.le, Productos farmacéu-        | Ratié (.l.), Productos far-<br>mareutivos 420   |
| Candes, Lethe antejeli-<br>ca, Ferjumeria.—Car-<br>tera  | firos 2 y 64<br>Garría (Segundo), Fotó-<br>gra/o                            | Ric (Dr. Wm. S.), Orto-<br>pédi o   |
| tera III Casellas (D. F.), Vides anericanas. — Car- tera IV  | Grand Hôtel Metropole y Excelsior 70 Gran Hotel Villa-En-                   | del principio 11 6 4 y 424 Rob Boyveau-Laffecteur, Depurativo. — Guar-  |
| Cervecería Modezuma<br>(s. s.). 2.ª tapa (Edición<br>especial de México).  | gracia  | das del principio II 6 4 Rodrí uez (Secund no), Zapateria 64  |
| Compania Franco His-<br>pano-Suiza, Máqui-<br>nas parantes 2   | Hispania, Seguros con-<br>ira incei dus 417                                 | tor   |
| Compania Madrileña<br>de Urbanizacion, Ca-<br>ja de ahorros 420  | Jiméner & Lamothe, Vi-<br>nos y licores 67<br>La Imperial y La Ibe-         | Simon, Productos de perfumeria 421 Sociedad Eural Españo-   |
| Deitren (Augusto), Gra-<br>baaor   | ria Bujias y Jabón 2<br>Lalanne, Casa de salud 70<br>Madariaga (Julián de), | la. Desinfectantis 6 Soler & chez (Vda. de), Productos farmacéu-  |
| Domerq (1 edro), Vrnos.— Cartera   | Vino tenico 2º tapa.<br>Marote (Nazario), Mue-<br>b es 2                    | Tabaralera Mexicana (La). Guardas del prin-   |
| Dubeis (H.), Iroductos ja maccuticos   | Mercadal (A.), (amas 1<br>Morales (Hijo de Vedro),<br>Fabrica de aguar-     | cipio I.— (I dicion<br>especial de Mésico).<br>Vichy, Aguas minera-   |
| para en/er mos.  | dientes de Ojén 69<br>ca Nacional de E                                      | les—Encarte.  |

## SEÑAS ÚTILES

#### Establecimientos de enseñanza.—Varones.

Instituto Rudy, 53, Avenue d'Antin (Fg. S.t-Honoré et Rond-Point des Champs Elysées), Paris. — Enseñanza práctica de todos los idiomas. Cursos y lecciones por profesores nacionales. Preparación para el comercio, etc.

-

## CASAS RECOMENDADAS

#### ACADEMIA

#### A C A D'E M I A INTERNACIONAL

Derecho y carreras especiales.— Se admiten internos.

Pez, 17, pral.

Apartado de Correos 295

Teléfono 2697.

-0 MADRID 0-

ACEITUNAS (Almacén de)

Manzano (Antonio), Almacenista de aceitunas, Cister, 52, Málaga.

#### AGENTES DE ADUANAS

ZOILO ANDRÉS Y URLÉZAG A ESCRITORIO Y ALMACÉN

Bailén, núm. 55,-BILBAO

Comisiones, consignaciones, tránsitos. Agentes de aduanas.

GABRIEL MOLÈRES.

—Agencia de aduanas, comisiones, transportes.—Irún.

Viuda de Eduardo Munoz. Muelle, núm. 21 (Grao, Valencia). Tel. 1086.— Agencia de Aduanas. Embarque de frutas. For-faits para toda clase de géneros.

#### PUEBLA (SUCESO-RES DE MANUEL).

Valencia de Alcántara (frontera española), Marvao (frontera portuguesa). Agentes internacionales y de Aduanas de las Compañías de Madrid, Cáceres y Portugat y Oeste de España y de los Caminhos de fervo portugueses. Comisiones y representaciones en general.

REIG (LUIS)

Agencia maritima. toda clase de operaciones.

Fernando Ruiz Garcia, Santander. — Comisiones. Consignaciones. Tránsitos y Aduanas.

## SANZ Y MIQUEL

Muelle Poniente, 17, Valencia.

Agencia de Aduanas. Comisiones y consignaciones.

### AGENTES DE INFOR-MES COMERC ALES

3.000 pesetas anuales ó 300 mensuales pagamos á aquellos agentes cuyas gestiones son convenientes.

Dirigir las ofertas con referencias al Instituto In al Mercurio en Sevilla

Se descan agentes en varios puntos de España y en la América del Sur.

#### AGENTES DE NEGOCIOS

## AGENCIA SOLER, Juan de MADRID

Gestión de negocios y expedientes.

#### AGENTES DE PUBLICIDAD

Para todo to concerniente á este Almanaque en SEVILLA, dirigirse á nuestro representante:

D. AURELIO GALI
Pasaje de Zamora, 5.
SEVILLA

Para todo lo concerniente à este Almanague en BILBAO, dirigirse à nuestro representante:

D. Ambrosio Garbisu. Alameda de Recalde, R.

BILBAO

Para todo lo concerniente à este ALMANAQUE en MÁLAGA, dirigirse à nuestro representante: D. Bernardo García Martinez.

Huerto de la Madera, 5,

MÁLAGA

Para todo lo concerniente à este Almanaque en ZARAGOZA, dirigirse à nuestro representante:

D. Silverio Oyarzábal ZARAGOZA

Para todo lo concerniente à este Almanaque en VALENCIA, dirigirse à nuestro representante:

D. SANTIAGO SERRA

Conde Trenor, número 2. VALENCIA

Para todo lo concerniente á este Almanagua

en BARCELONA, dirigirse à nuestro Agente:

D FRANCISCO SINTES

D. FRANCISCO SINTES
Pelayo, 8, entresuelo.
BARCELONA

Para todo lo concerniente à este Almanaque en la REPUBLI-CA ARGENTINA, dirigirse à

D. RAFAEL RUIZ LÓPEZ Bolivar, 369 BUENOS AIRES

AGUARDIENTES (Fábrica de).

TORRES É HIJO (Adolfo del, Mendivil, I. MÁLAGA.
Gran destilera a vapor.
Cognae puro de vino, Anissados. Ron, Ginebra, Livores.
Exportación de vinos finos.
Unicos propietorios de la
marca CYCLIST BRANDY, artículo de moda. El mejor CUGNAC de todos los
conocidos.

#### ALCOHOLES

Alcoholes, arroces, cacahuet y alubias. Requena è hijos, San Pablo, 43, Sevilla.

#### ANTIGÜEDADES

MONTAL (PEDRO) León, 1.—Madrid.

#### AVICULTURA

(Establecimiento de).

GRANJA TORRE MELINA Nápoles, 99 y 101.—Banckloba (Véase anuncio, pág. 5.)

#### BANCO

BANCO DEL COMERCIO

-o Bilhas. o-

Antigua Sociedad de Crédito. Capital: 5.000.000 de ptas

#### BANQUEROS

BIJOS DE P. L. BUIDOBRO

TARIFA, 6, SEVILLA

Sobrinos de José Pastor, Plaza de M.º Pita núm. 19, Coruña. — Banqueros. Consignatarios de buques y mercancias.

Hijos de Alejandro Vila, Paseo de los Mártires, 58, Alicante.—Banca y tránsitos.

#### BAZAR

Baxar Sevillano, Ramos hermanos, Tetuán, 10, Sevilla. — Perfumes y objetos te fantasia y arte para regalos.

#### BICICLETAS

LOZANO (FRANCIS-CO), Pº de Recoletos, 14 Madrid — Bicicletas y accesorios. Unico representante de la marca Triumph. La Caso más antiguo de España. BOATAS (Fábrica de),

#### LAANTIGUA

Fábrica de boatas de Jerónimo Gironella. Gignás, 17 y 19, Barcelona.

#### CAFES

Coñac Pedro Domecq,

#### CAMAS DE HIERRO

(Fábricas y almacenes de).

Gran Bazar de camas y colchones de muelles, Atocha, 8, 10 y 12 (antes Plaza de la Cebada, 1), Madrid. (V. anuncio, pág. 1.)

CARTON (Fábrica de).

Juan José Echexarreta, Legorreta (Guipàscoa).—Fábrica de carton cuero gris, blonco y colores Especialidad en cartones cueros para calzado y contrafuertes.

CEPILLOS (Fábrica de).

Polster y Buch Cuarte, números 154, 156 y 158, Valencia. Fábrica de cepillos de todas clases, finos y ordinarios. Contralas para el ejército. Exportación.

### CINEMATOGRAFOS

Aparatos cinemotográficos de todas elases. Venta y alquiler — de películ es —

J. LI. PRUNÉS Atocha, 94 MADRID COLAS (Fábrica de).

COLA RESI, A ARLEDTER
LIZARITURE Y REZOLA
SAN SEBA, TIAN
AGENTES GENERALIS PARA LA VENTA
SRES. LIMOUSÍN HERMANOS
TOLOSA

#### COLCHONES DE MUELLES (Fábrica de).

### A. MERCADAL

Atocha, 8, 10 y 12 (antes Plaza de la Cebada, 1), Madrid.

Gran bazar de camas y colchones de muelles. (V. anuncio, pág. 1.)

#### CONSERVAS (Fábricas de)

#### MARRACO HERMANOS

Manifestación, 1, Zaragoza Gran fábrica de conservas vegetales.

-o Exportación. o-

Puré de tomate (concentrado al vacio). — Frutas selectas. — Legumbres. Gran Premio Exposición H.-F. Zaragoza 1908.

### CONSIGNATARIO DÉ BUQUES

#### JOSÉ GIMÉNEZ DUARTE Aguilas (Murcia).

Consignatario, exportador y agencia de transportes marítimos y terrestres.

#### COÑAC

Coñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

#### CORDONES (Fábrica de).

Rosa Cabezas, Viuda de Villaronga.—Gran fábrica de cordones y trencillas de seda. Nápoles, 270 (Barcelona).

CORSÉS (Fábrica de).

### LA JOUVENCE 14, Montera.—MADRID

#### CORSETS

#### CUERDAS ARMÓNICAS (Fábrica de).

Cuerdas armónicas. Fabricante, M. Curmatchas.—Especialidad en cuerdas blancas de tripa. Paseo de la Aduana, 4, Barcelona. (Casa fundada en 1750.)

#### DISECADOR

Luis Soler Pujol, Raurich, núms. 16 y 18, y Euras, 8 y 10, Barcelona. — Preparador. por oposición, del Museo Martorell. Disecador de animales. Venta de coleciones y ejemplares su eltos de mamiferos, aves, peces, reptiles, etc. Objetos de entomologia y útiles de botánica. Pidanse catálogos. Gran Premio en la Exposición de Zaragoza 1908.

## DROGUERÍA POR MAYOR Y MENOR

Ulzurrun (Hijos de Carlos). - Drouvería y lavoratorio químico. Surtido
el más completo de productos naturales y artificiales del país y extranjeros. Almacen de drogas
de todas clases y útiles é
instrumentos para ciencias y artes. Venta por
mayor y menor. Esparteros, 9, Madrid.—Se expide á todos puntos

## FERRETERIA

(Almacén de),

Almacén de ferreteria de S. García y Compañía, Sevilla.—Por mayor, San Isidoro, 3.—Por menor, Plaza del Pan, 4.

#### FONDAS

Goñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

### FRUTOS DEL PAIS

(Exportadores de).

### FEDERICO ALVA MÁLAGA

#### HIERRO POR MAYOR

(Almacenes de).

Almacenes de hierro, guarnicionería, cerrajería, carpintería y calderería de Gregorio Fermín. Ribera de Curtidores, nún. 24, Madrid. Teléfonc, 4.449.

#### HORTICULTORES

VIUDA É HIJO DE M. CAMBRA -O QUINTA DE BAN JOSÉ O-

#### ZARAGOZA

Cultivos en grande escala de toda clase de vegetales para la exportación.

Semillas, hortalizas, flores y prados artificiales.

Pidanse los catálogos de horticultura y semillas, que se remiten contra sello de 0,25 pts. para certificado.

#### HOTELES

Coruña. HOTEL PROVIN-CIANA, de Manuel Torres Nimo.—El más preferido por los señores viajantes. Castelar, 7 y 9.—Este antigno y acreditado Hotel está situado en el punto más céntrico de la población. Trato esmerado y precios económicos. Señores viajantes 5 pesetas.

Conac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

#### IMPERMEABLES

(Fábrica de).

Fábrica de Impermeables Ingleses marca «El Cisne». de FELIX RIESCO. Se construyen prendas de todas formas en Gabanes, Macferlans, Talismanes, Abrigos ó Guardapolvos de señora, etcétera. Todas las telas son inglesas garantizadas. Plaza del Progreso, número 3, principal. Madrid.

LABORATORIO

Dr. E. ORTEGA Ayadante y suc. del profesor

L. CALDERÓN ANALISIS OF IMICOS Y ENSAYOS INDUSTRIALES DE MINERALES. AGUAS, VINOS, ORINAS,

etc Carretas, 14.-Teléf. 2905.

LETRAS DE ZINC

## IBANEZ (RAMON)

Travesía de la Ballesta, núm. 5. Catálogos gratis.

MANGAS DE CUERO

## ARDURA E HIJOS (H.

Constructores de mangas de cuero para bombas y jardines. CAMPOAMOR, II .- MADRID

EXPORTACION A PROVINCIAS

### MANIQUIES (Fábrica de).

Fábrica de maniquies, juguetes y caretas de tela, de Tejedor. Concepción Jerónima. 4. Madrid.

MANTAS (Fábrica de).

IA INDUSTRIA PA-LENTINA, fábrica de mantas. Demetrio Casañé, Palencia. -- Recomendamos esta importante fábrica.

#### MAPAS

Miguel Aznar, Santa Isabel, 9, Madrid. Se entelan. pegan y barnizan mapas, planos, proyectos de ferrocarriles y carteles sobre carton de todas clases. Se hace toda clase de trabajos para provincias al por mayor y menor.

FABRICA DE CAR-TAPACIOS DE TODAS CLASES AL POR MA-YOR Y MENOR.

## MAQUINAS

(Constructores de).

La Maquinaria Anglo-Americana, R. d'Aulignao. Almacén y despacho: Cortes, núm. 559, Barcelona .- Máquinas. Utiles y herramientas de mano americanas y europeas de alta precisión para talleres, centrales de electricidad y toda clase de industrias. Bombas de todas clases y tuberia de hierro. Lubrificantes garantidos originales americanos.

Juan Barranco, Salitre, 9 Málaga. - Talleres de construcción .-Especialidad en reparaciones de todas clases de máquinas.

J. Guitart é Hijos, Zaragoza.-Maquinaria en general, con especialidad para la fabricación de choco'ates, pan, fideos, ladrillo, molineria y turbinas. - TALLERES, FUNDICION Y DESPACEO: S. Agustin, 5 -- Me-~p. H.-F. 1908. dalla de 0

TO MONEO HIJO

Campo de S. Francis manca. - Construcción y . paración de máquinas .-Fundición de hierro y bronce.-Prensas para vinos y aceites - Molinos de todos los sistemas.-Puentes y armaduras metálicas. - Norias y bombas para riegos.

Pando Rodríguez y Compañía. Vuste, 7 y 16, Sevilla .- Talleres de construcción de máquinas; fábrica de camas y de tubos de plomo. Instalaciones de fábricas de aceite de orujo.

Julian Ramon .- Construcción de máquinas para troquetar jabones con patente de invención. Des pacho: Ciu-co de Marzo. 2 — Ta'teres: Carretera de Madrid, B.º Explanada, 5 y 4, Zaragoza.

MUEBLES (Fábrica de).

### A. VALLEJO

MUEBLES

Plaza de Celenque, 1.

Fabricante de muebles de ebanisteria y tapiceria. Exportación á provincias.

TALLERES:

Paseo de San Vicente, núm. 4. -O MADRIDO-

MUESTRAS

## IBANEZ (RAMÓN)

Travesía de la Ballesta, núm. 5 Madrid.

-- Catálogo gratis. o--